

**SUIVI THERMIQUE DES RIVIERES DU DEPARTEMENT
DE SAONE-ET-LOIRE**

Année -2022



Fédération de Saône-et-Loire pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique

Liste des stations

L'Arconce à Viry : ARC20000
L'Arconce à Lugny-les-Charolles : ARC47400. (Non communiquée-sonde perdue)
L'Arroux à Gueugnon : ARR110200.
L'Arroux à Laizy : ARR58270.
Le Bézo à Saint-Bonnet-de-Cray : BEZ11890
Le ruisseau du Bois clair : BOI1941
Le Botoret à Chauffailles : BOT1941
La Bourbince à Voilevres : BOU62460
La Celle à Monthelon : CEL18410
La Dheune à Saint-Léger-sur-Dheune : DHE13580
Le Doubs à Lays-sur-le-Doubs : DOU427000
La Drée à Epinac : DRE12970
La Drée à Dracy Saint Loup : DRE37656
La Gravière de Fleurville : FLE000
La Gizia à Miroir : GIZ6925 (communiquée. Attention sonde défectueuse avant le 17 juin 22)
La Grosne à Saint Bonnet des Bruyères : GRO4714
La Grosne à Narvour sur Grosne : GRO16240 (Non communiqué – sonde perdue)
La Grosne à Lalheue : GRO74085
La Guye à Saily : GUY32430
La Loire à Artaix : LOI309918
Le Méchet à la Grande Verrière : MEC12420
Le Mesvrin à Saint Symphorien de Marmagne : MES21700
La Mouge à Azé : MOU3852 (Non communiquée)
Le Mussy à Anglure-sous-Dun : MUS7902
La Saône à Mâcon : SAO407000
La Seille à Cuisery : SEI87330
La Seille à Cuisery (en profondeur) : SEI87330p
Le Sermaize à Oyé : SER8000
Le Solnan à Dommartin-les-Cuiseaux : SOL35520
Le Sornin à Saint Edmond : SOR33000
Le Sornin à Saint Racho : SOR9500
Le Ternin à Tavernay : TER42110
La Vieille Seille à Sermoyer : VIE1835
La Petite Grosne à Serrières : PETG7800

LEGENDE

Page 1 des résultats de la station :

Période : Elle n'est pas définie du 1^{er} janvier au 31 décembre mais du 1^{er} octobre au 30 septembre de l'année suivante (« année biologique »).

Typologie : selon la biotypologie « piscicole » de Verneaux

Temp jour max moy des 30 jours les plus chauds (*Tmm 30J*) : Sur les 30 jours consécutifs les plus chauds, il est fait la moyenne des maximums instantanés de chaque journée.

Début : *tmm30j* : date de début des 30 jours consécutifs les plus chauds

Fin *tmm30j* : date de fin des 30 jours consécutifs les plus chauds

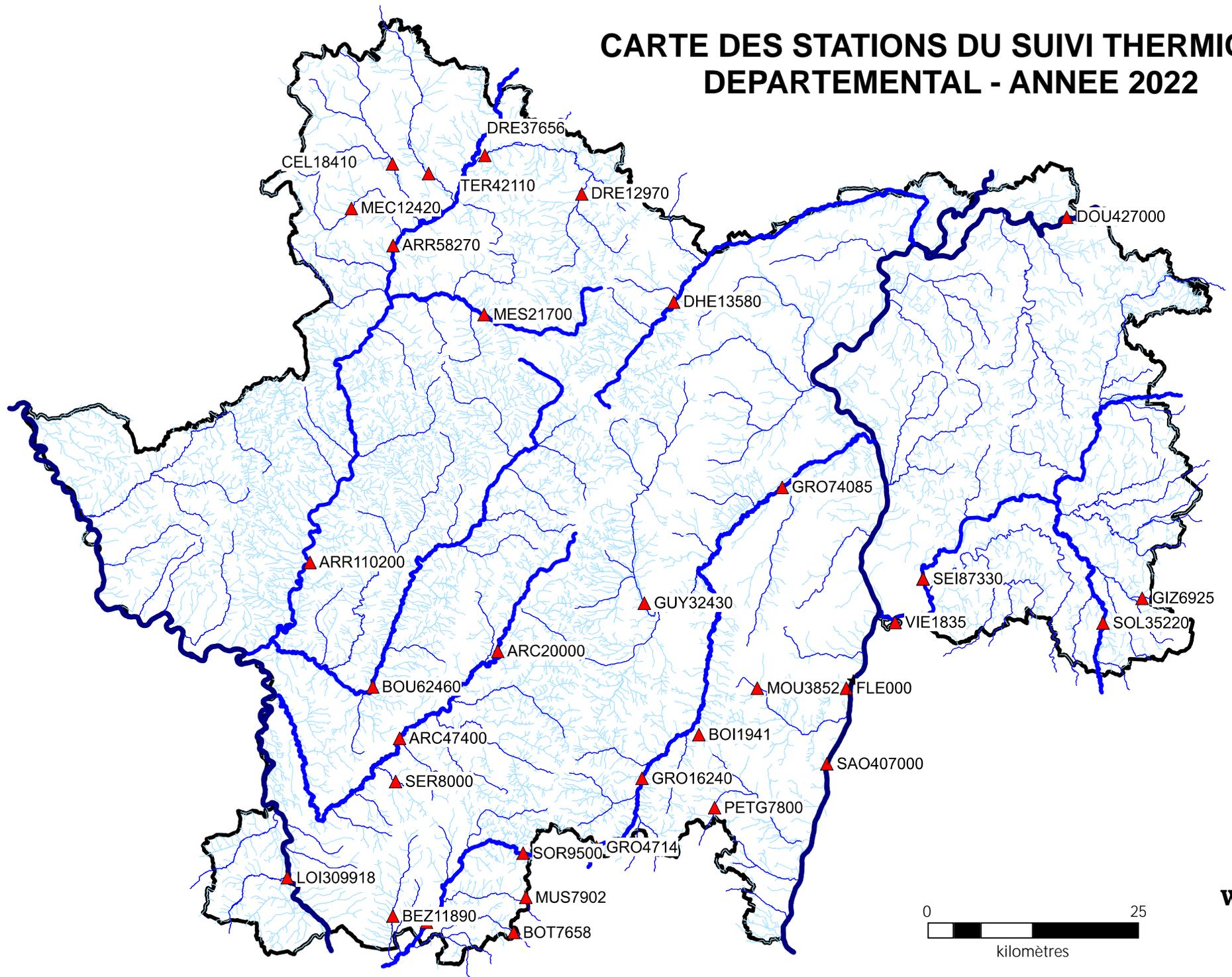
Page 2 :

- pour chaque année :
 - la distribution des mesures individuelles, sous forme de boxplot (`style = boxplot` - distribution des quartiles et des extremums) ou sous forme d'enveloppe (`style = violon` - distribution continue),
 - le nombre de journées concernée par cette distribution annuelle,
 - la moyenne journalière minimale, sous forme de point **bleu**,
 - la moyenne journalière maximale, sous forme de point **rouge**,
 - la *VMaxMoy30J*, sous forme de point **orange**,
- de manière interannuelle :
 - sous l'intitulé "Instant." :
 - la valeur instantanée minimale pour l'ensemble de la chronique, sous forme de point **bleu**, avec l'année correspondante,
 - la valeur instantanée maximale pour l'ensemble de la chronique, sous forme de point **rouge**, avec l'année correspondante,
 - sous l'intitulé "Vmm30j" :
 - la *VMaxMoy30J* annuelle minimale pour l'ensemble de la chronique, sous forme de point **bleu**, avec l'année correspondante,
 - la moyenne des *VMaxMoy30J* annuelles pour l'ensemble de la chronique, sous forme de point **orange**, avec l'année correspondante,
 - la *VMaxMoy30J* annuelle maximale pour l'ensemble de la chronique, sous forme de point **rouge**, avec l'année correspondante

***VmaxMoy30J* :** Valeur Maximale Moyenne des 30 jours les plus hauts

VMedJ : Valeur Médiane Journalière

CARTE DES STATIONS DU SUIVI THERMIQUE DEPARTEMENTAL - ANNEE 2022



Commune : Viry

Écosystème : Arconce

Station de rattachement : ARC20000

Année : 2022

Code MO : ARC20000

Code SIEMC : 04411008

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 20.37 km

Typologie : B6

Contexte PDPG :

Altitude : 295 mètres Réseau : Annuel

HER : 21

ARCONCE71.4 - I- TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2021-10-01

Fin de la période : 2022-09-30

Temp. min. horaire : 0.8 °C

Temp. max. horaire : 26.9 °C

Temp. médiane : 11.6 °C

Temp. moy. journ. min. : 1.4 °C

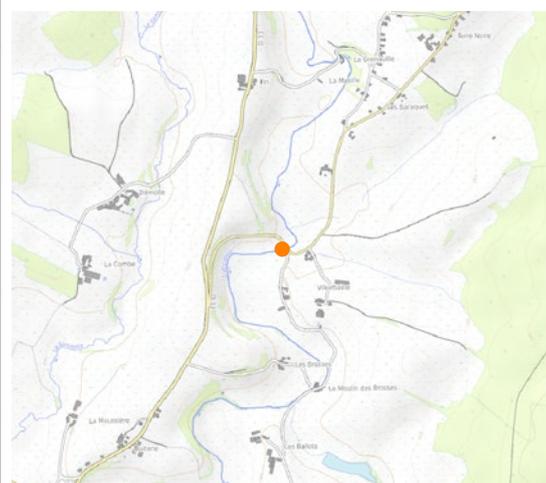
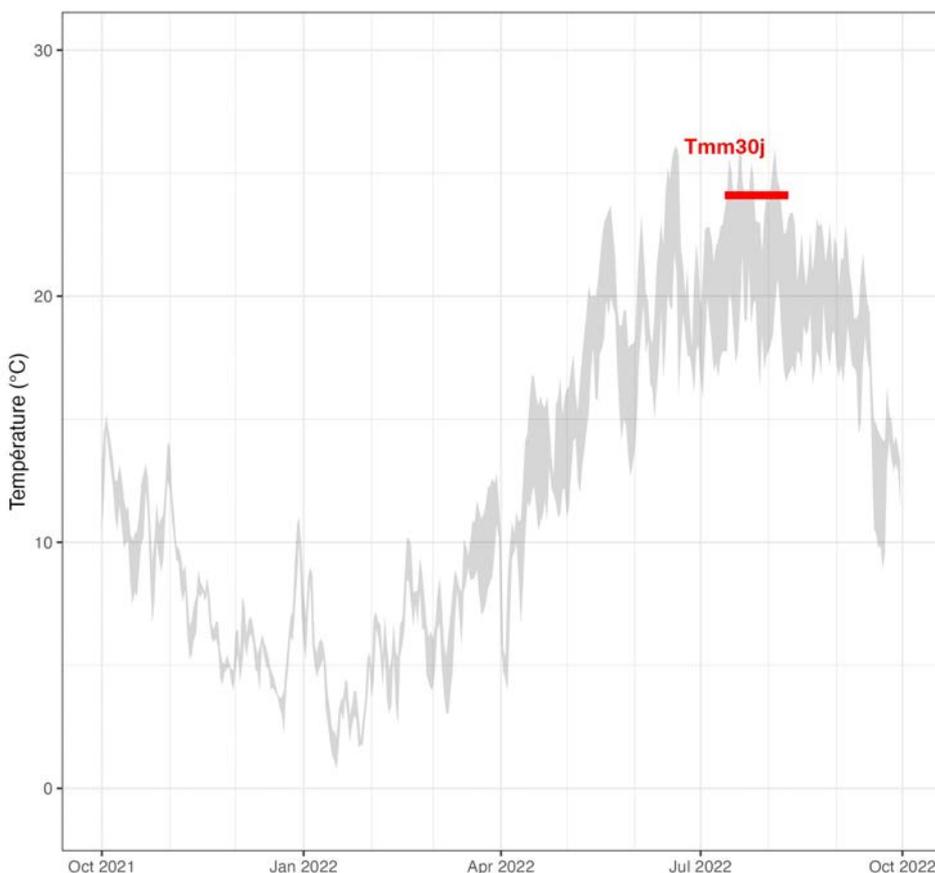
Temp. moy. journ. max. : 23.5 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 24.1 °C

Début tmm30j : 2022-07-12

Fin tmm30j : 2022-08-10

ARC20000 - 2022



Commentaire :

Le régime thermique de l'Arconce à Mornay lors de l'été 2022 particulièrement sec et chaud s'avère perturbé. La température maximale observée a été de 26,9°C et la température maximale moyenne des 30 jours les plus chauds a été calculée à 24,1°C. Si ces températures sont excessives pour les espèces d'eau fraîche (truite commune), elles restent acceptables et conformes aux exigences des espèces repères du secteur (vairon, barbeau et chevesne).

Commune : Viry

Écosystème : Arconce

Station de rattachement : ARC20000

Année : 2022

Code MO : ARC20000

Code SIEMC : 04411008

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 20.37 km

Typologie : B6

Contexte PDPG :

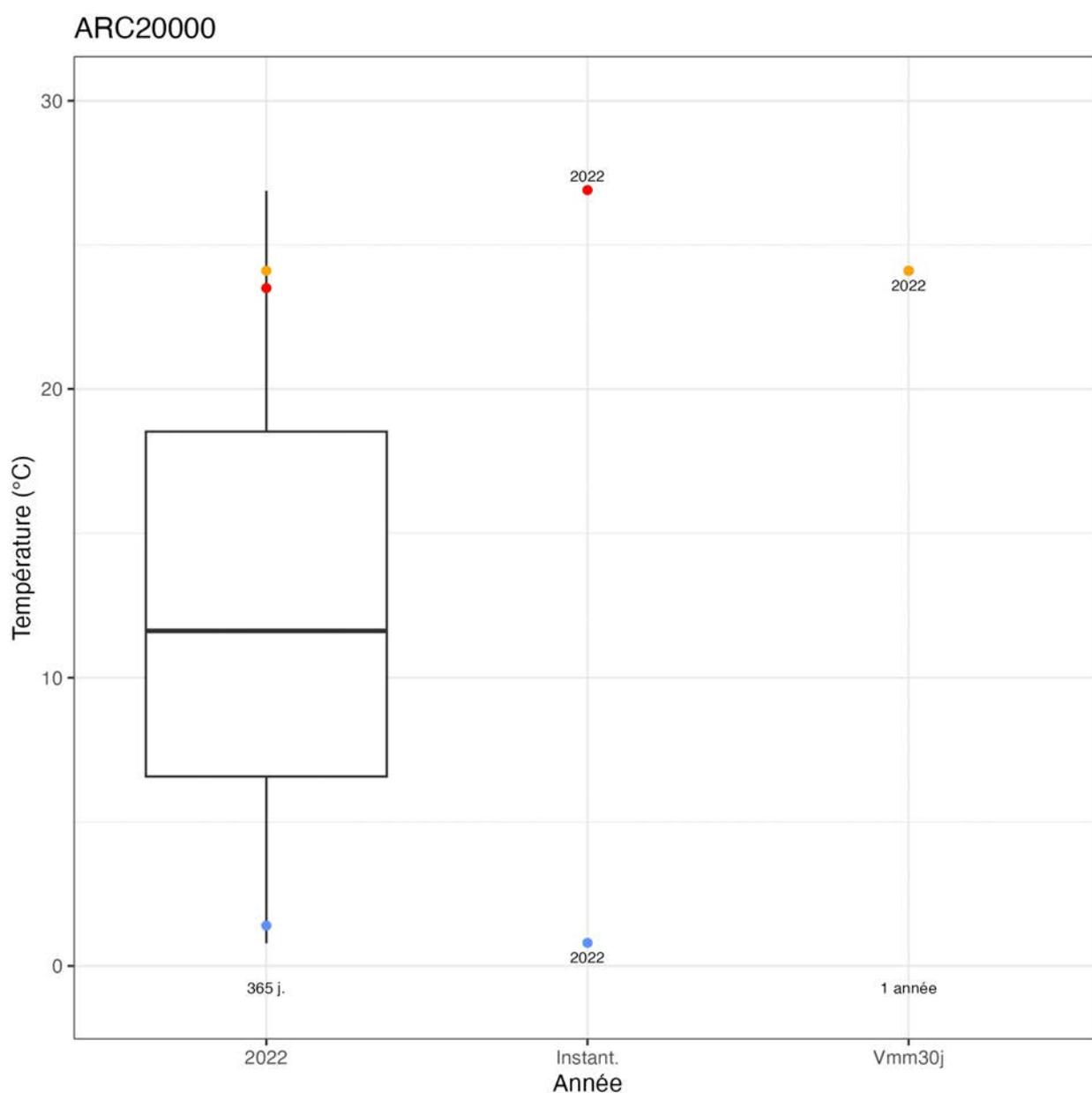
Altitude : 295 mètres

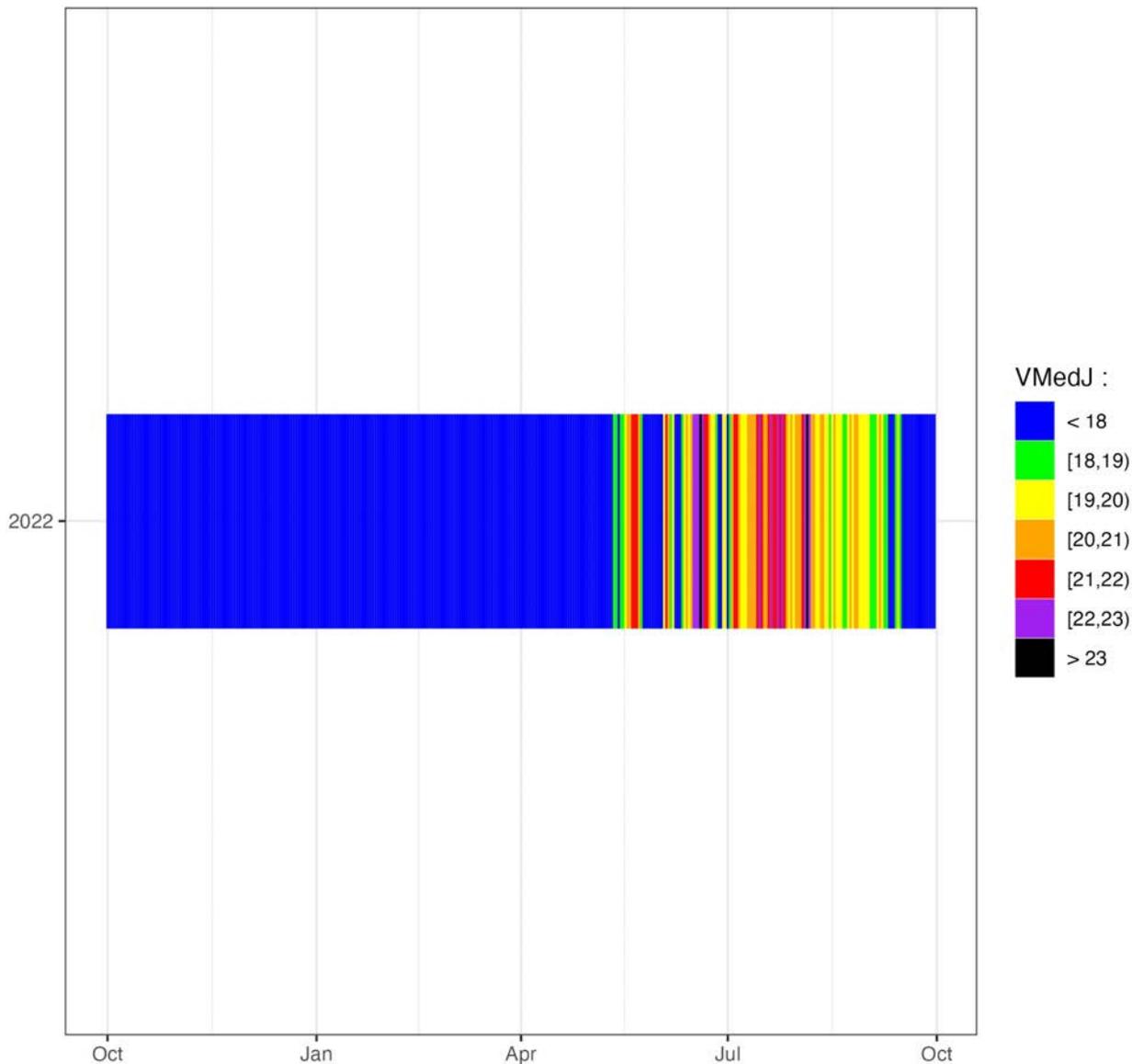
Réseau : Annuel

HER : 21

ARCONCE71.4 - I- TP

Source des données : FDPMA71

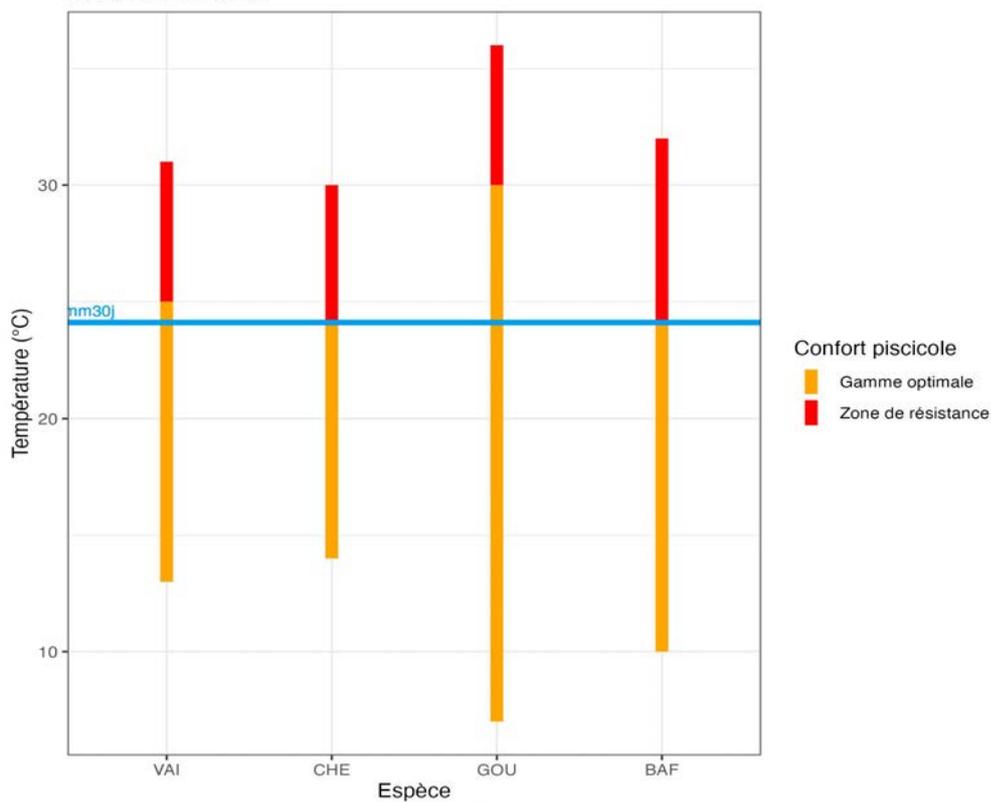




Source des données : FDPMA71

ARC20000 - 2022

Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune : Gueugnon

Écosystème : Arroux

Station de rattachement : ARR110200

Année : 2022

Code MO : ARR110200

Code SIEMC : 04020000

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 110.2 km

Typologie : B7.5

Contexte PDPG :

Altitude : 240 mètres Réseau : Annuel

HER : 21

ARROUX 71.10 -I - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2021-10-18

Fin de la période : 2022-06-01

Temp. min. horaire : 2.1 °C

Temp. max. horaire : 26.5 °C

Temp. médiane : 8 °C

Temp. moy. journ. min. : 2.4 °C

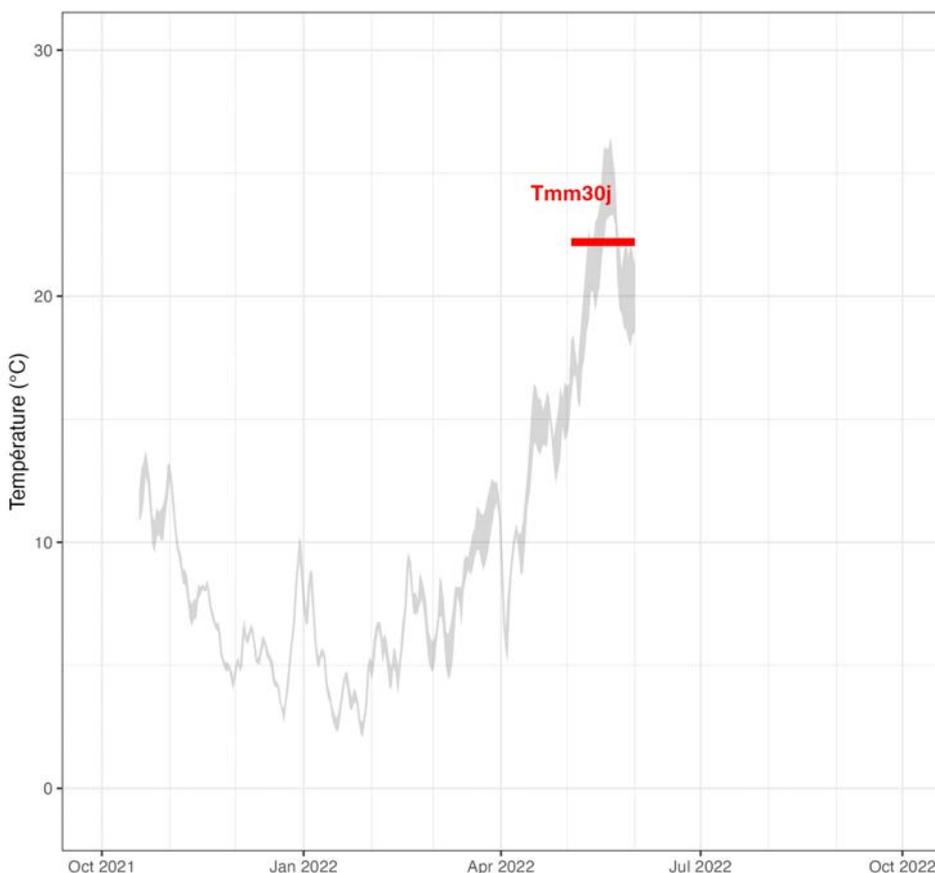
Temp. moy. journ. max. : 24.7 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 22.2 °C

Début tmm30j : 2022-05-03

Fin tmm30j : 2022-06-01

ARR110200 - 2022



Commentaire :

Pour l'instant la température estivale de l'Arroux à Gueugnon n'a pas pu être mesurée car la sonde n'a pas été retrouvée à l'automne 2022. Seules les données de la période comprise entre le 18 octobre 2021 et le 1er juin 2022 sont renseignées sur cette fiche.

Commune : Gueugnon

Écosystème : Arroux

Station de rattachement : ARR110200

Année : 2022

Code MO : ARR110200

Code SIEMC : 04020000

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 110.2 km

Typologie : B7.5

Contexte PDPG :

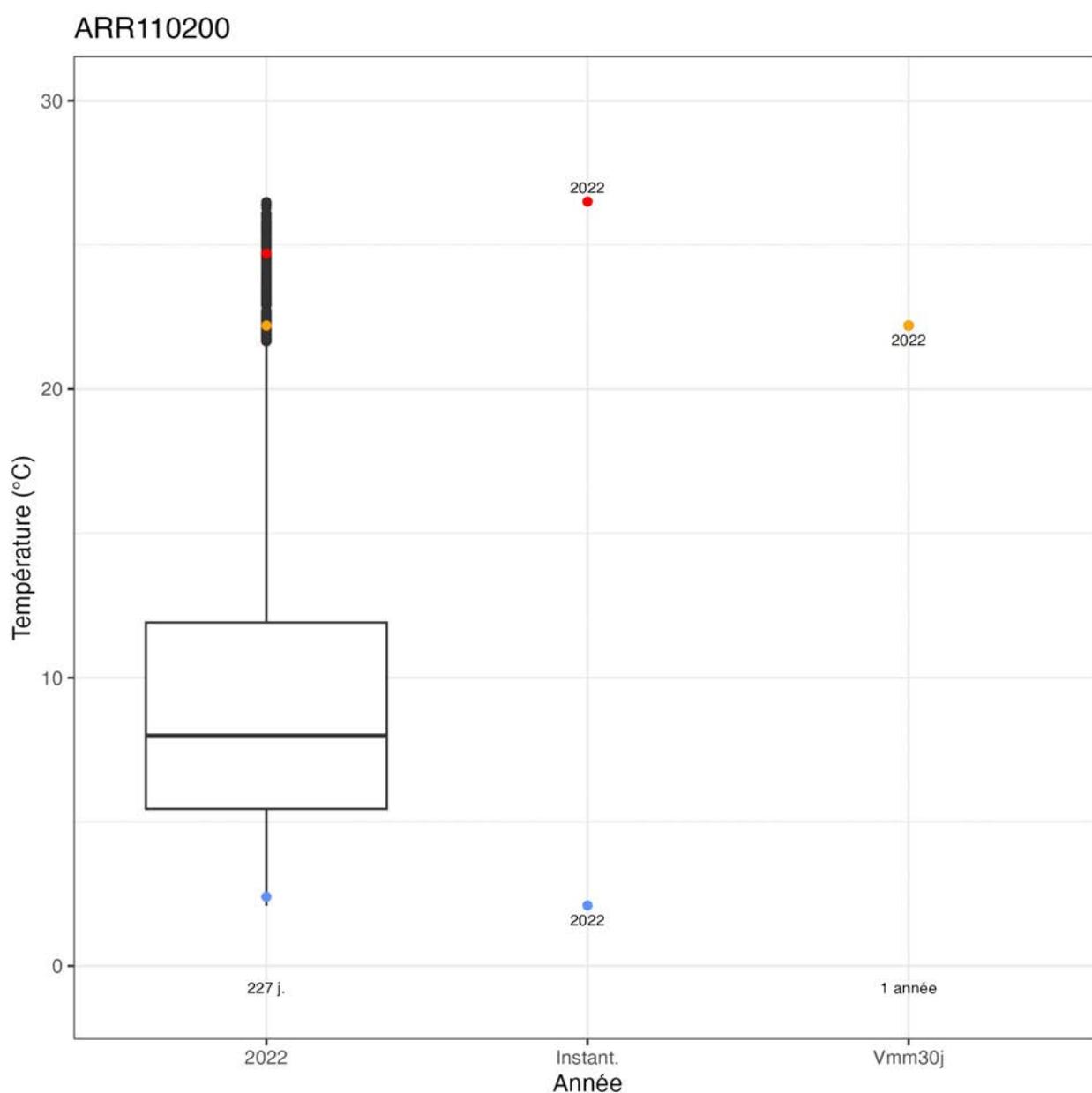
Altitude : 240 mètres

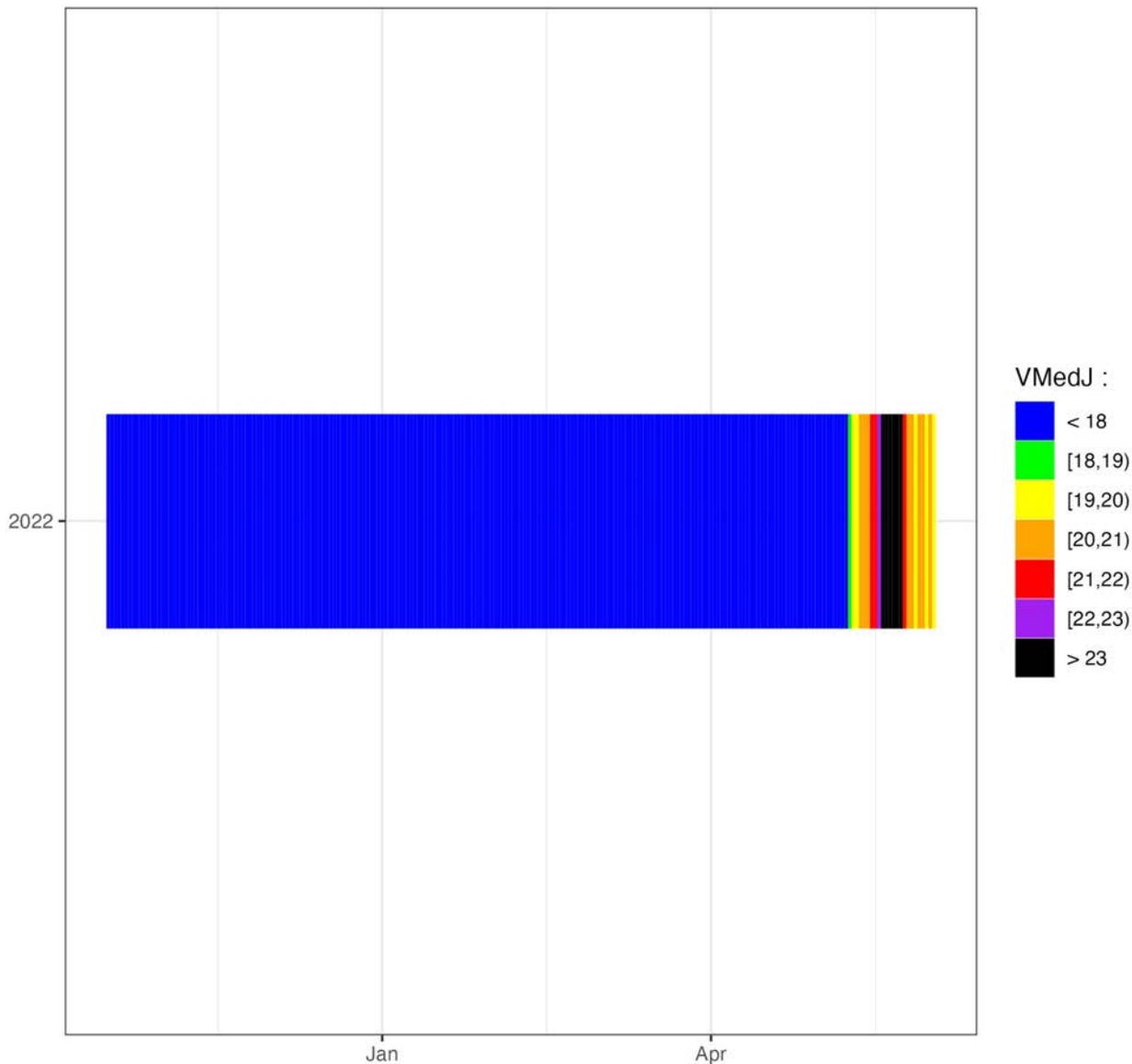
Réseau : Annuel

HER : 21

ARROUX 71.10 -I - TP

Source des données : FDPMA71

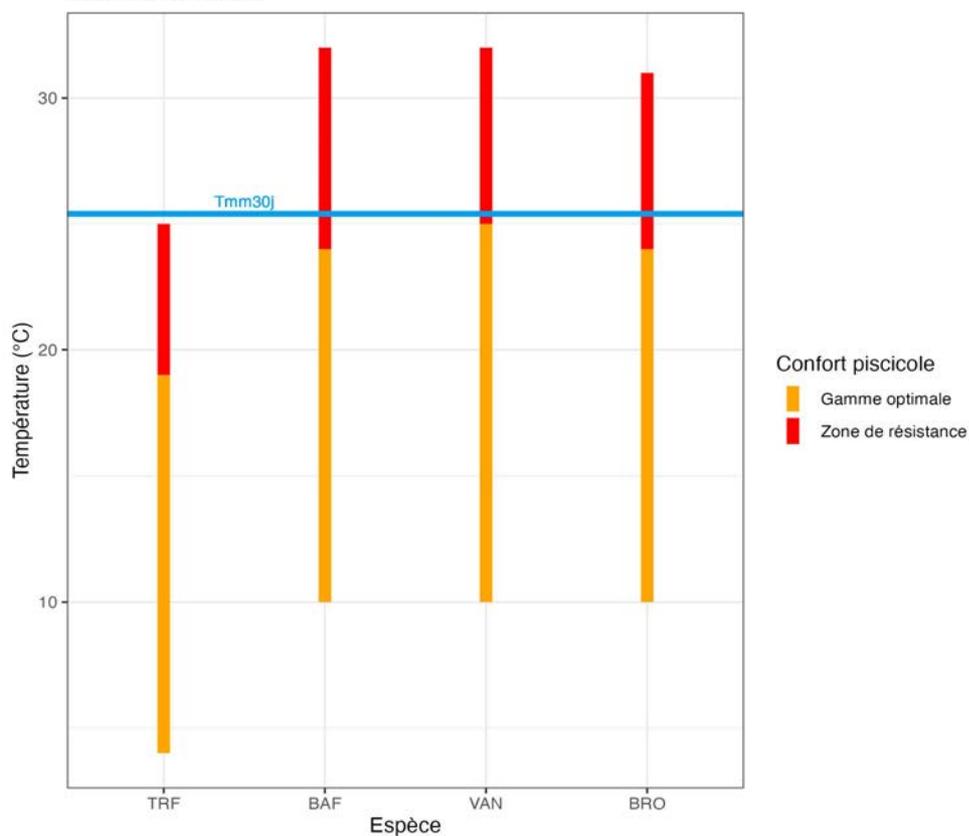




Source des données : FDPPMA71

ARR58270 - 2022

Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune : Laizy

Écosystème : Arroux

Station de rattachement : ARR58270

Année : 2022

Code MO : ARR58270

Code SIEMC : 04017000

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 58.27 km

Typologie : B7

Contexte PDPG :

Altitude : 275 mètres Réseau : Annuel

HER : 21

ARROUX 71.10 -I - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2021-10-18

Fin de la période : 2022-09-30

Temp. min. horaire : 2.1 °C

Temp. max. horaire : 28 °C

Temp. médiane : 11.6 °C

Temp. moy. journ. min. : 2.3 °C

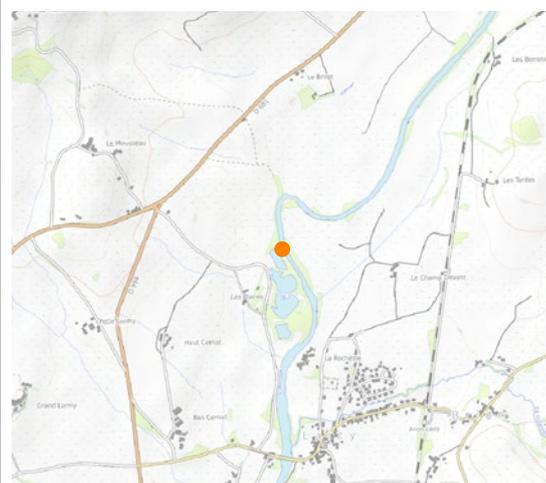
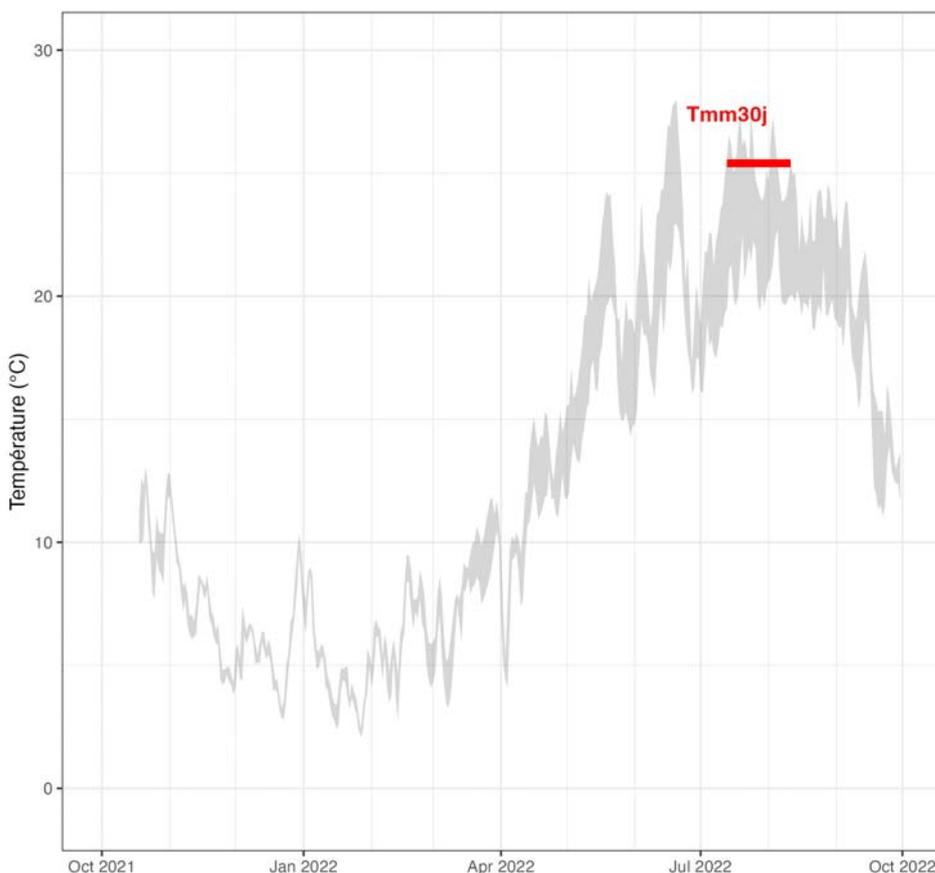
Temp. moy. journ. max. : 25.4 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 25.4 °C

Début tmm30j : 2022-07-13

Fin tmm30j : 2022-08-11

ARR58270 - 2022



Commentaire :

Si les températures de l'Arroux à Laizy ont été importantes lors de l'été 2022, elles ont été inférieures à celles observées lors de l'été 2019. La température maximale instantanée mesurée a été de 28°C. Sur les 30 jours les plus chauds, la température maximale moyenne a été calculé à 25.4°C et la moyenne des moyennes journalières à 23.15 °C. Ces températures sont excessives pour la truite commune mais reste acceptable pour le barbeau, la vandoise et le brochet (espèces repères du secteur).

Commune : Laizy

Écosystème : Arroux

Station de rattachement : ARR58270

Année : 2022

Code MO : ARR58270

Code SIEMC : 04017000

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 58.27 km

Typologie : B7

Contexte PDPG :

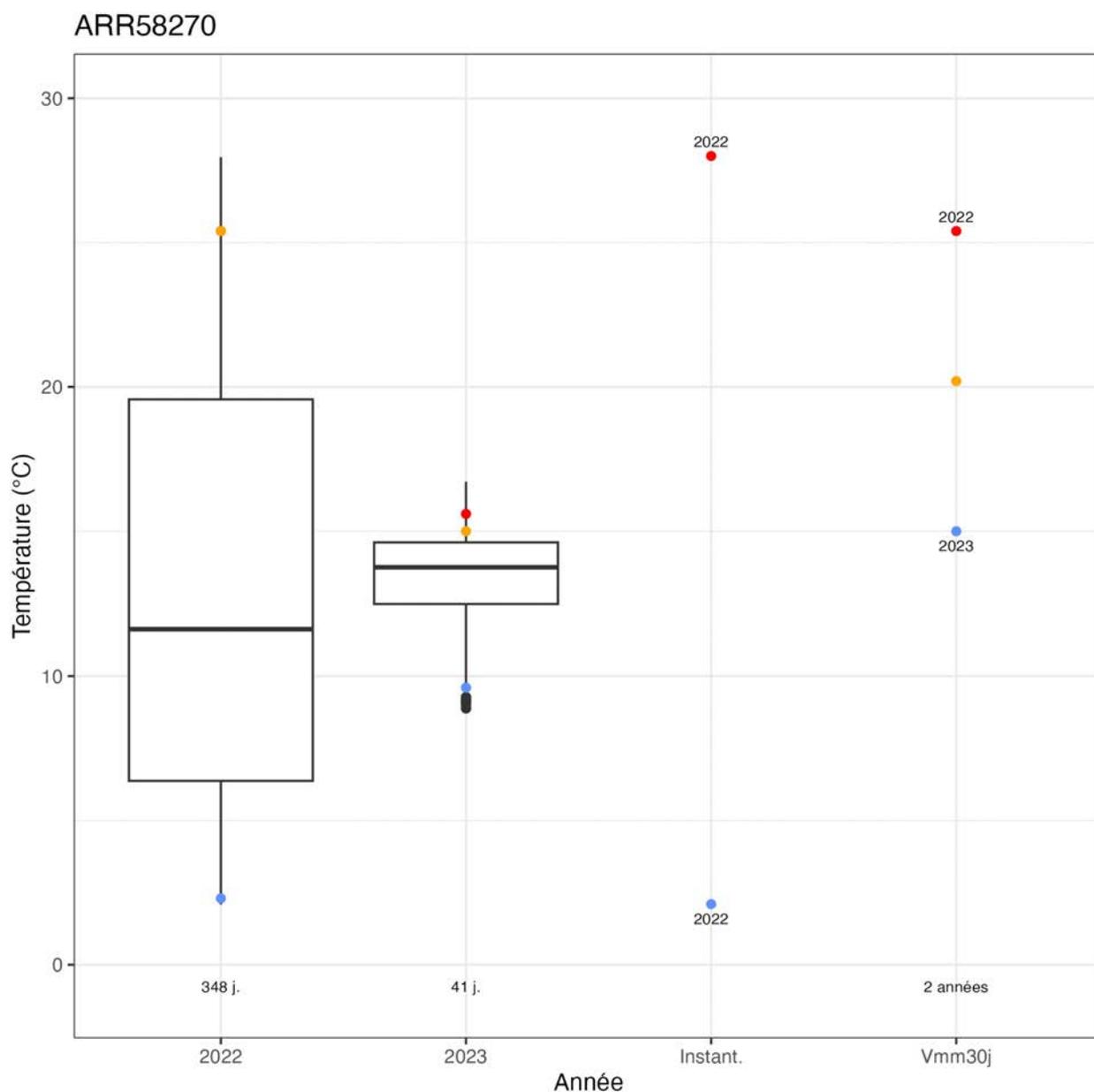
Altitude : 275 mètres

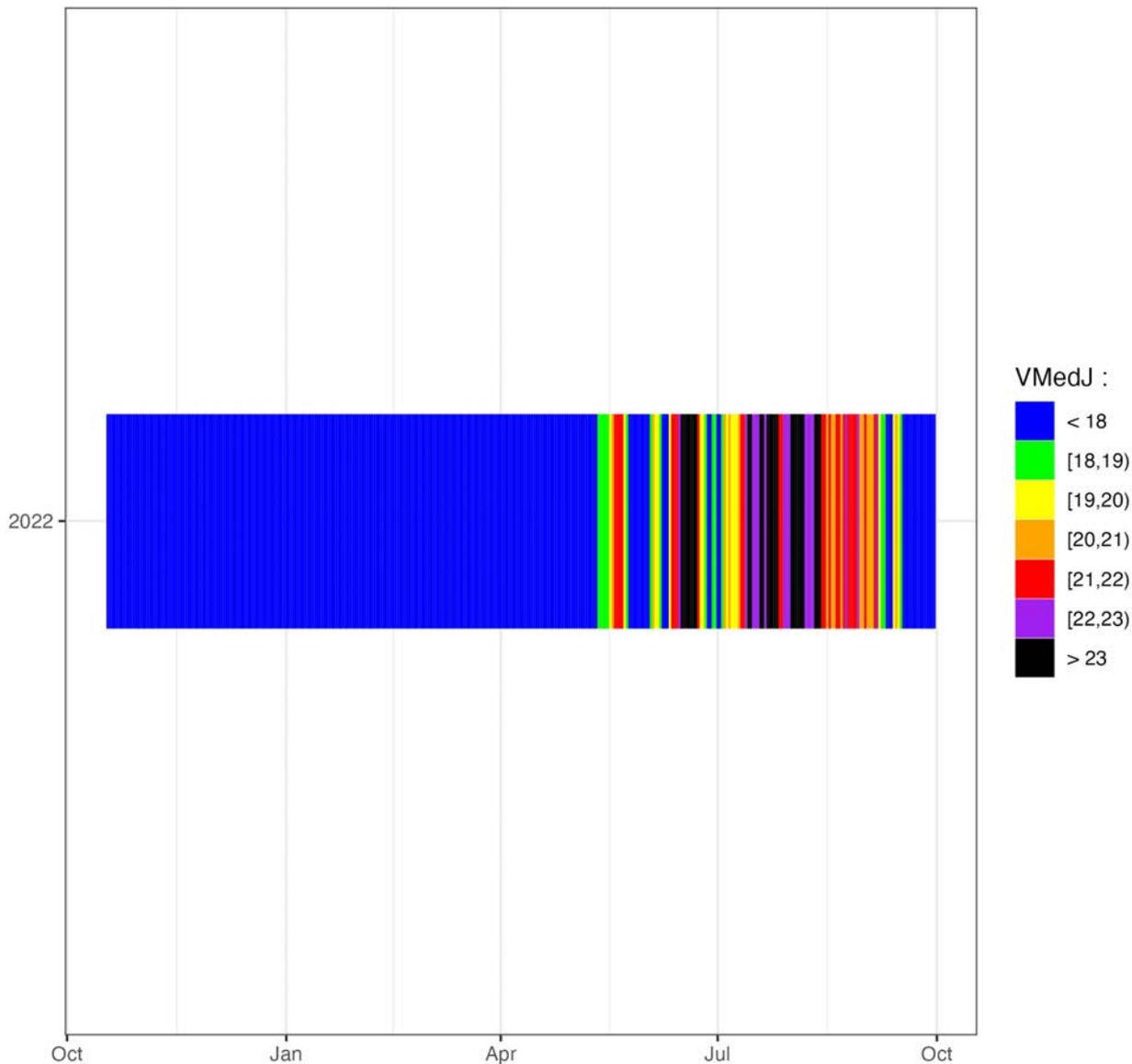
Réseau : Annuel

HER : 21

ARROUX 71.10 -I - TP

Source des données : FDPMA71

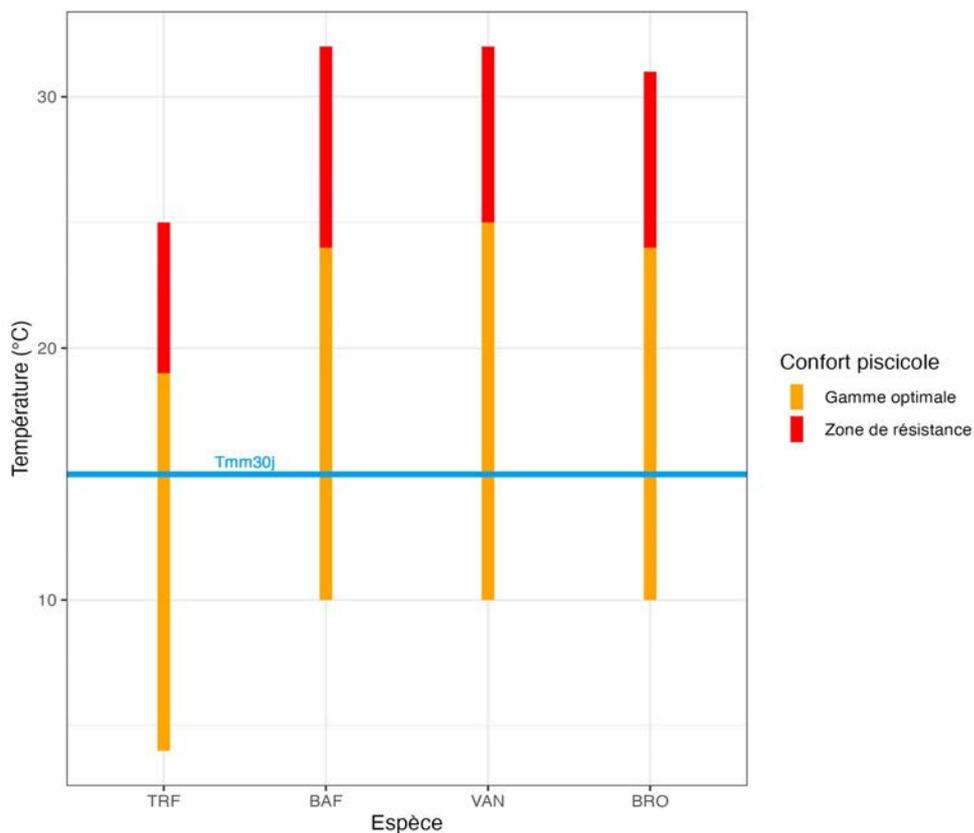




Source des données : FDPPMA71

ARR58270 - 2023

Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune : Saint-Bonnet-de-Cray

Écosystème : Bézo

Station de rattachement : BEZ11890

Année : 2022

Code MO : BEZ11890

Code SIEMC : 04410051

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 11.89 km

Typologie : B5

Contexte PDPG :

Altitude : 315 mètres Réseau : Annuel

HER : 21

SORNIN 71.1 - I - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2021-10-01

Fin de la période : 2022-09-30

Temp. min. horaire : 1 °C

Temp. max. horaire : 22.6 °C

Temp. médiane : 11.3 °C

Temp. moy. journ. min. : 1.8 °C

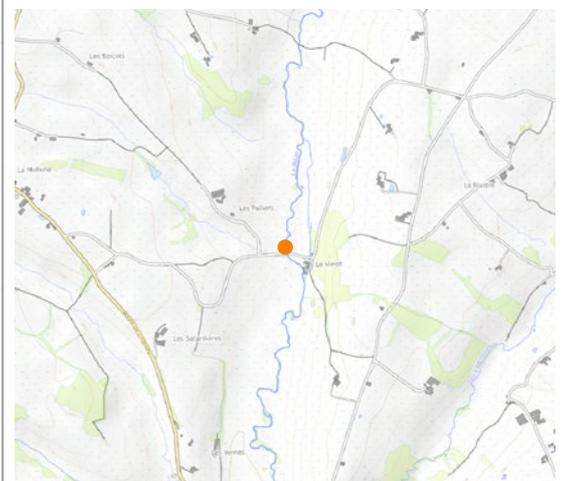
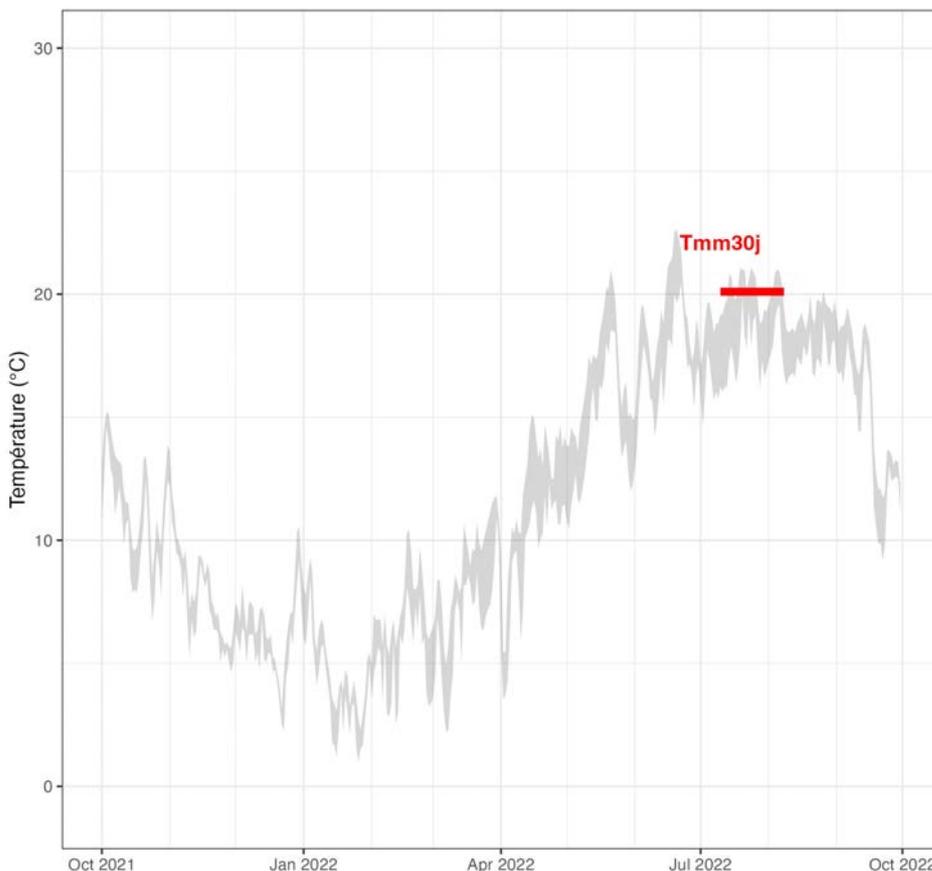
Temp. moy. journ. max. : 21.1 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 20.1 °C

Début tmm30j : 2022-07-10

Fin tmm30j : 2022-08-08

BEZ11890 - 2022



Commentaire :

Les températures du Bézo à Saint Bonnet de Cray ont été légèrement excessives lors de l'été 2022. Il a été mesuré 22.6°C de température maximale instantanée. Sur la période la plus critique de l'été, les 30 jours consécutifs les plus chauds, la moyenne des températures maximales journalières a été calculée à 20,1°C et la moyenne des moyennes journalières à 18,78°C. Ces valeurs sont légèrement supérieures aux exigences thermiques du chabot mais conformes à celles du vairon (2 espèces repères du secteur).

Commune : Saint-Bonnet-de-Cray

Écosystème : Bézo

Station de rattachement : BEZ11890

Année : 2022

Code MO : BEZ11890

Code SIEMC : 04410051

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 11.89 km

Typologie : B5

Contexte PDPG :

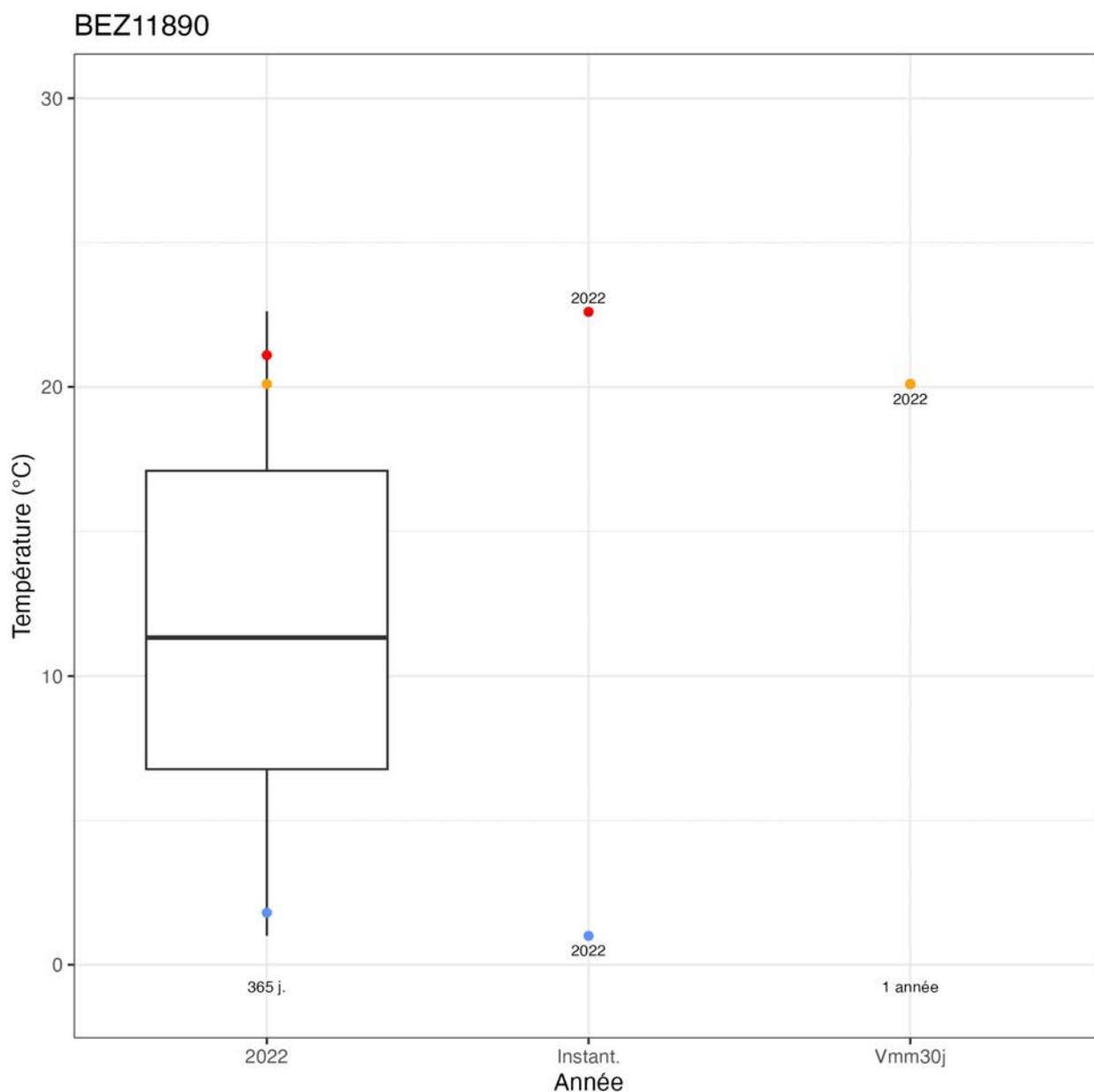
Altitude : 315 mètres

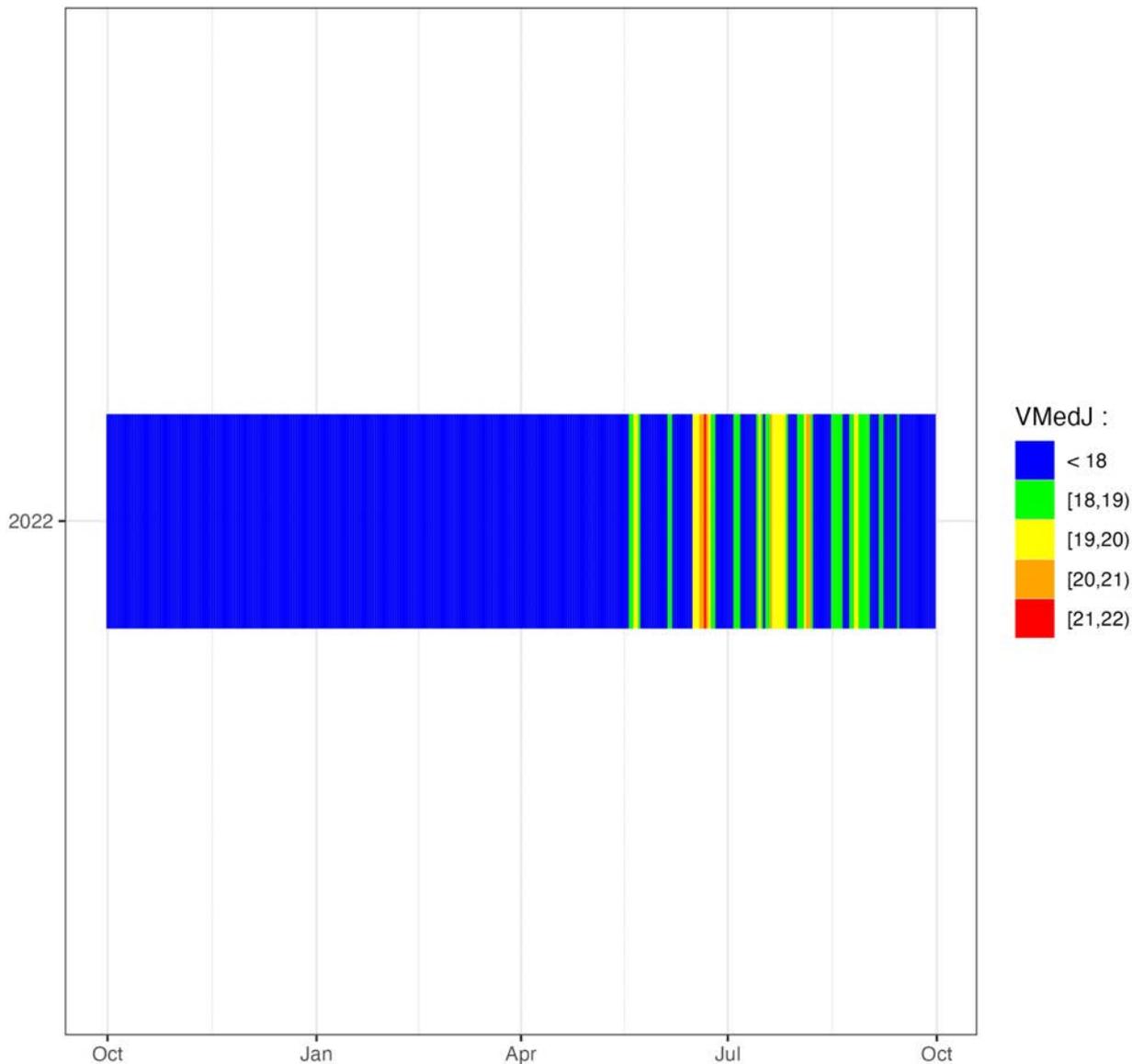
Réseau : Annuel

HER : 21

SORNIN 71.1 - I - TP

Source des données : FDPMA71

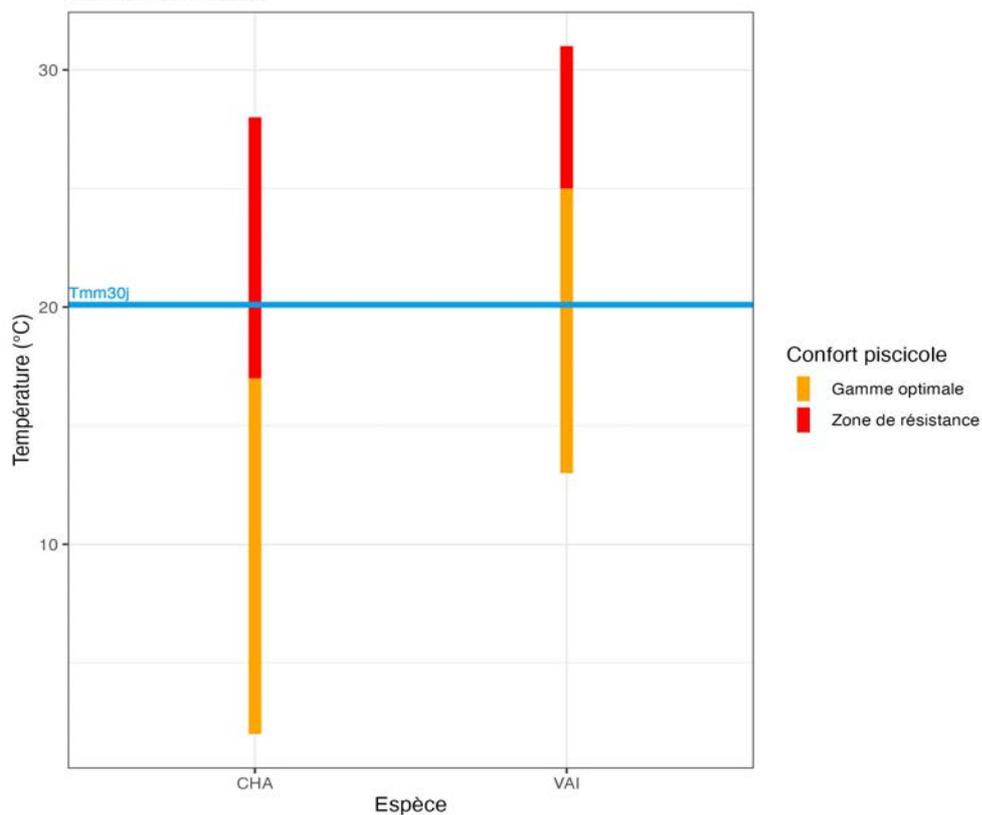




Source des données : FDPPMA71

BEZ11890 - 2022

Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune : Sologny

Écosystème : Ru du Bois Clair

Station de rattachement : BOI1941

Année : 2022

Code MO : BOI1941

Code SIEMC : 06000466

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 1.941 km

Typologie : B2.5

Contexte PDPG :

Altitude : 275 mètres Réseau : Annuel

HER : 3

GROSNE 71.25 -I - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2021-10-01

Fin de la période : 2022-09-13

Temp. min. horaire : 2.8 °C

Temp. max. horaire : 20.1 °C

Temp. médiane : 10.5 °C

Temp. moy. journ. min. : 3.8 °C

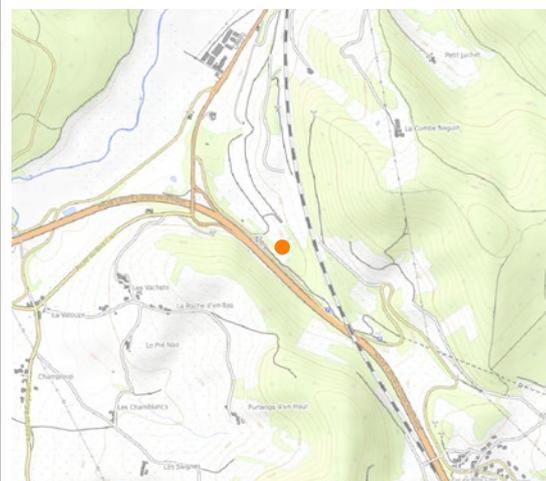
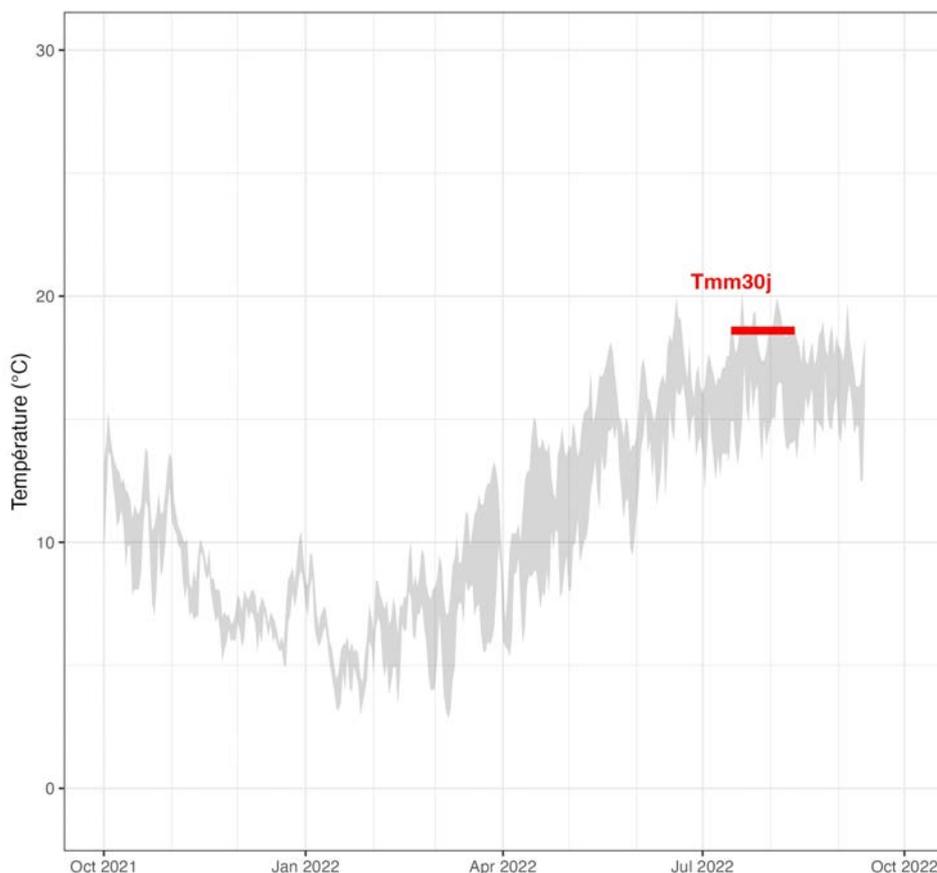
Temp. moy. journ. max. : 18.1 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 18.6 °C

Début tmm30j : 2022-07-14

Fin tmm30j : 2022-08-12

BOI1941 - 2022



Commentaire :

Le ruisseau du Bois Clair est un ruisseau dont les eaux sont restées fraîches malgré l'intensité de l'été 2022 (sec et chaud). La température moyenne maximale journalière a été mesurée à 18,1°C. La moyenne des températures moyennes journalières sur les 30 jours les plus chauds a été calculée à 16,76°C. Ces valeurs sont conformes aux exigences thermiques de l'espèce repère du secteur, la truite commune.

Commune : Sologny

Écosystème : Ru du Bois Clair

Station de rattachement : BOI1941

Année : 2022

Code MO : BOI1941

Code SIEMC : 06000466

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 1.941 km

Typologie : B2.5

Contexte PDPG :

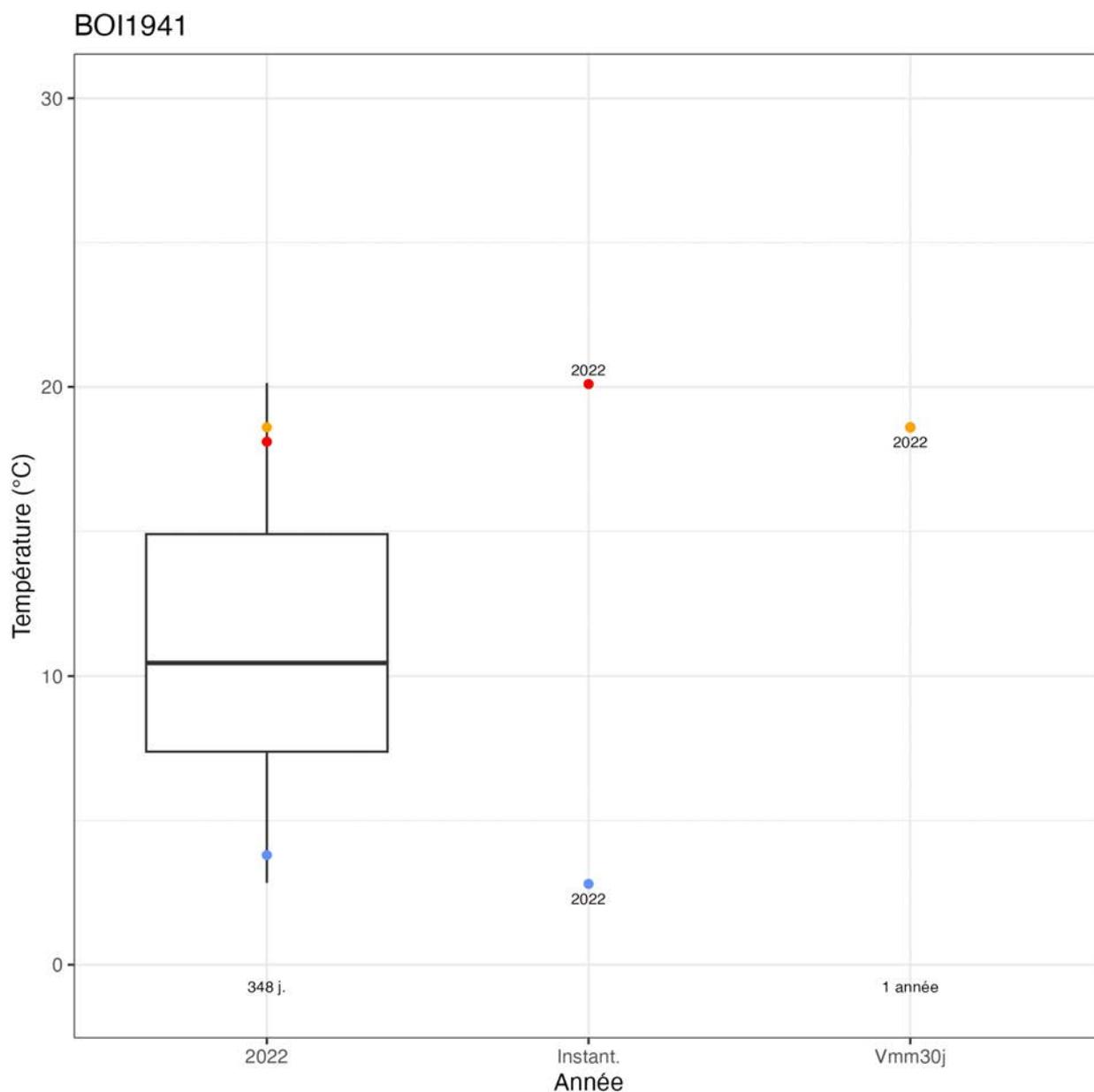
Altitude : 275 mètres

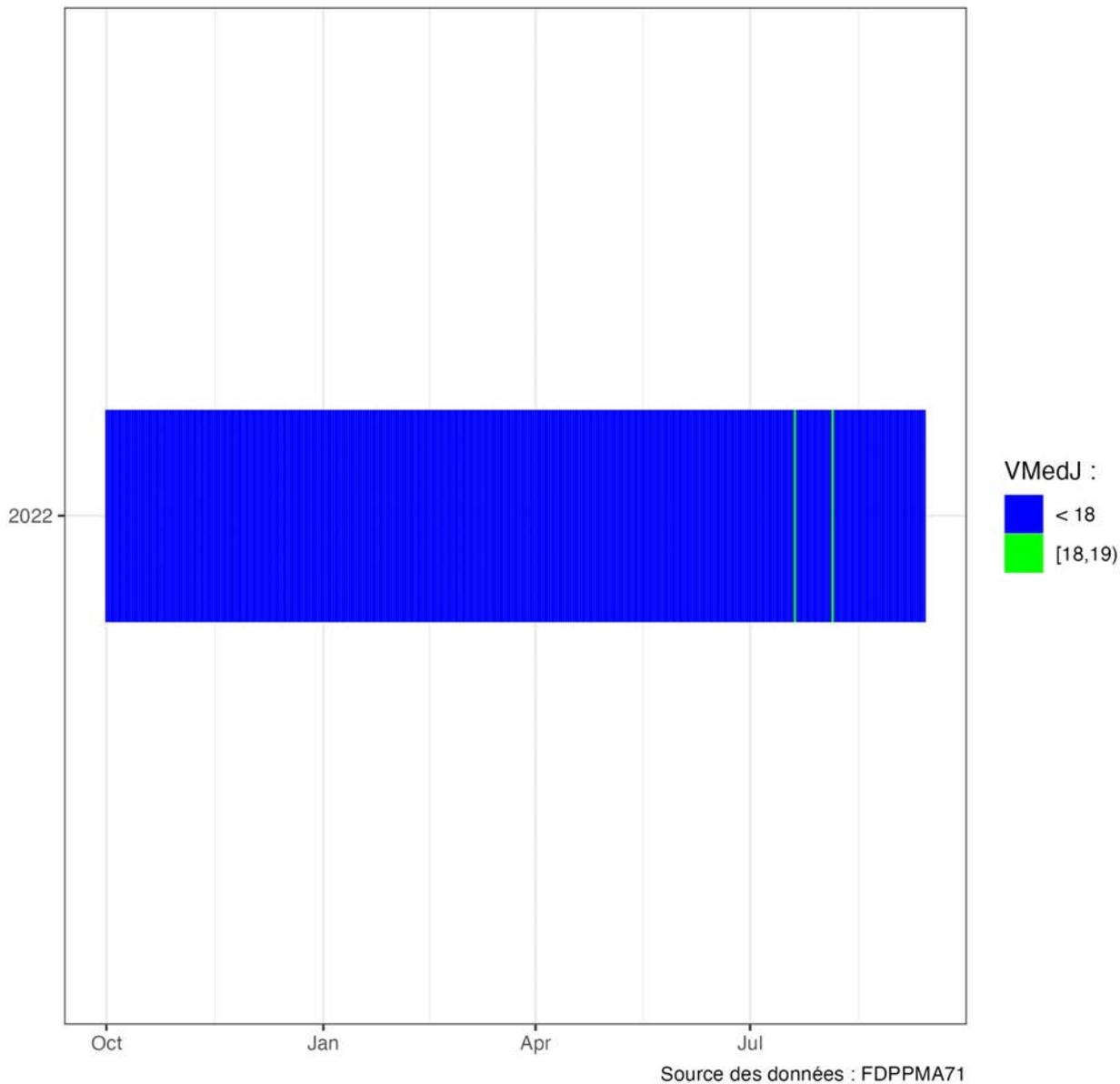
Réseau : Annuel

HER : 3

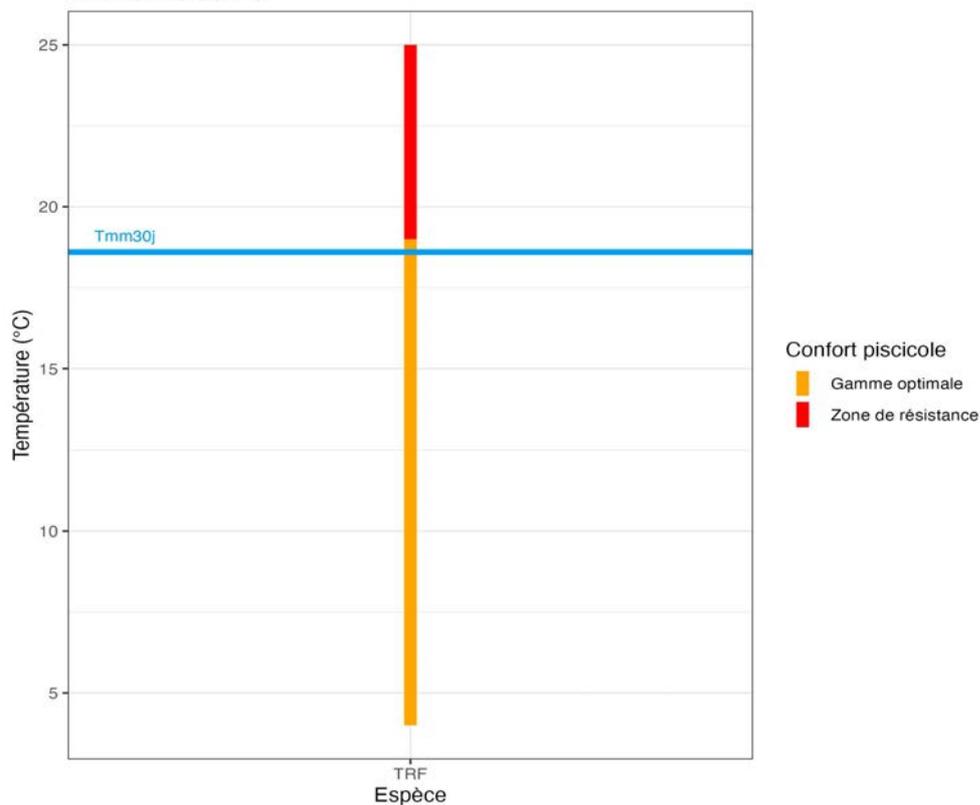
GROSNE 71.25 -I - TP

Source des données : FDPMA71





BOI1941 - 2022
 Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune : Chauffailles

Écosystème : Botoret

Station de rattachement : BOT7658

Année : 2022

Code MO : BOT7658

Code SIEMC : 04410034

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 7.56 km

Typologie : B3

Contexte PDPG :

Altitude : 427 mètres Réseau : Annuel

HER : 3

SORNIN 71.3 - S - PP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2021-10-01

Fin de la période : 2022-09-30

Temp. min. horaire : 0.8 °C

Temp. max. horaire : 27.4 °C

Temp. médiane : 10.4 °C

Temp. moy. journ. min. : 1.8 °C

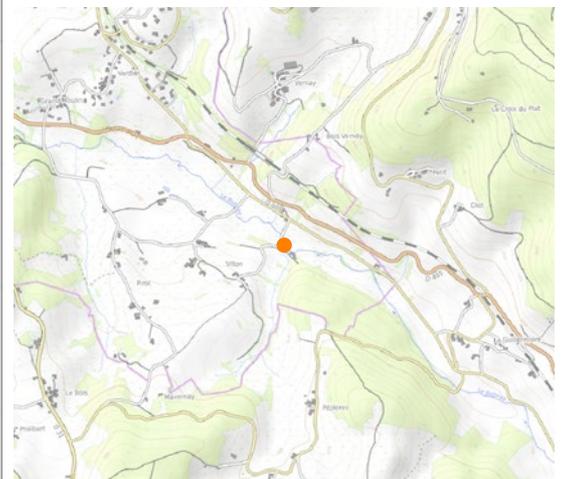
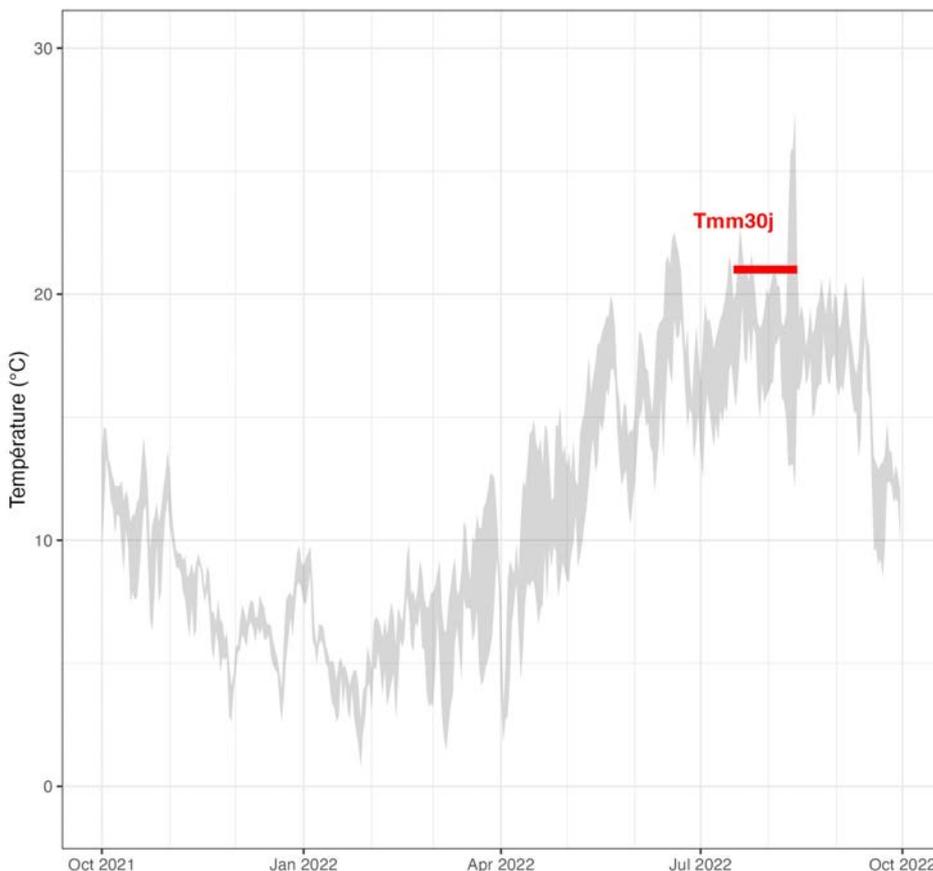
Temp. moy. journ. max. : 20.6 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 21 °C

Début tmm30j : 2022-07-16

Fin tmm30j : 2022-08-14

BOT7658 - 2022



Commentaire :

La chronique de température de l'été 2022 doit être corrigée avant analyse. La sonde a été exondée au début du mois d'août 2022.

Commune : Chauffailles

Écosystème : Botoret

Station de rattachement : BOT7658

Année : 2022

Code MO : BOT7658

Code SIEMC : 04410034

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 7.56 km

Typologie : B3

Contexte PDPG :

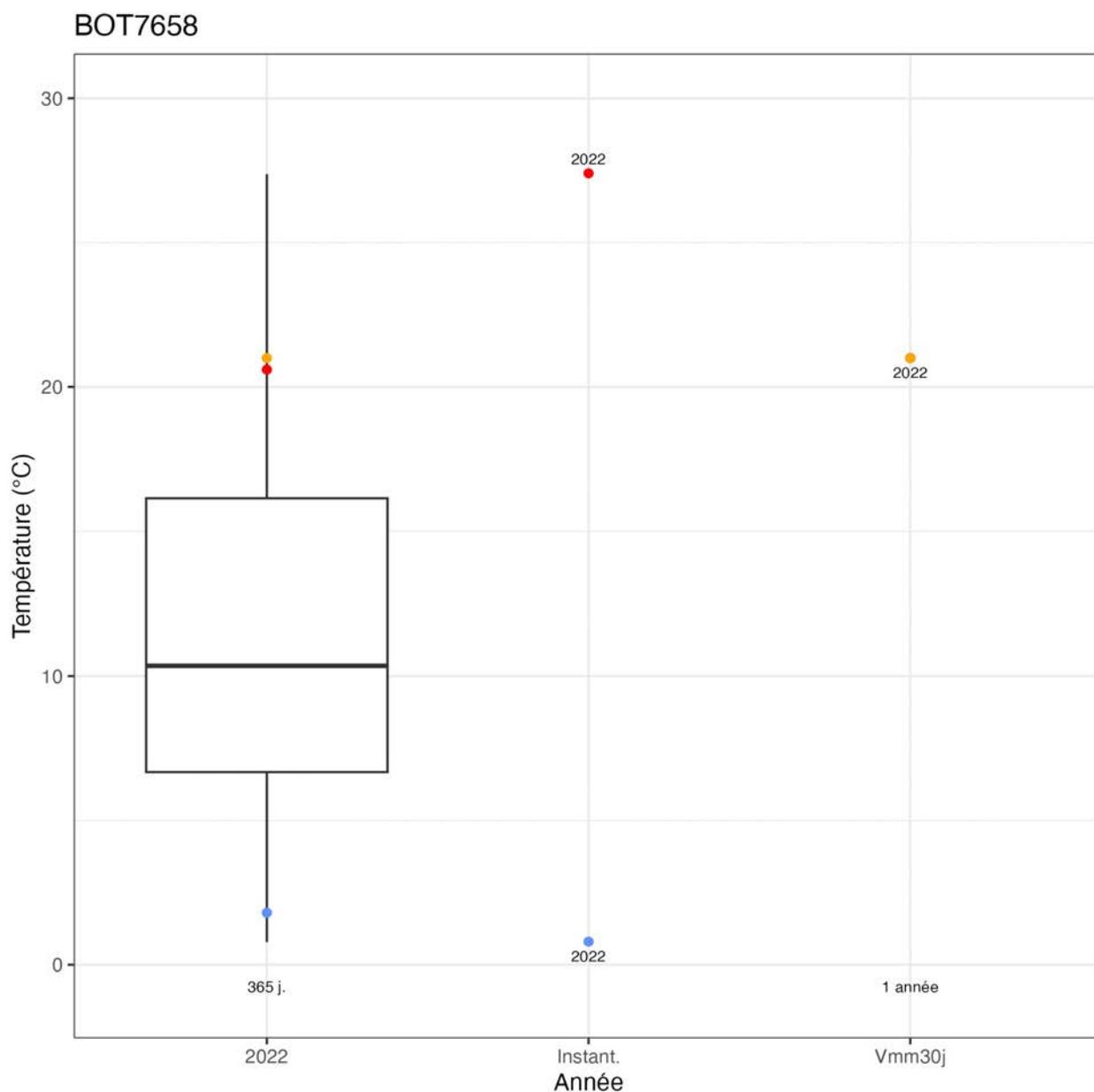
Altitude : 427 mètres

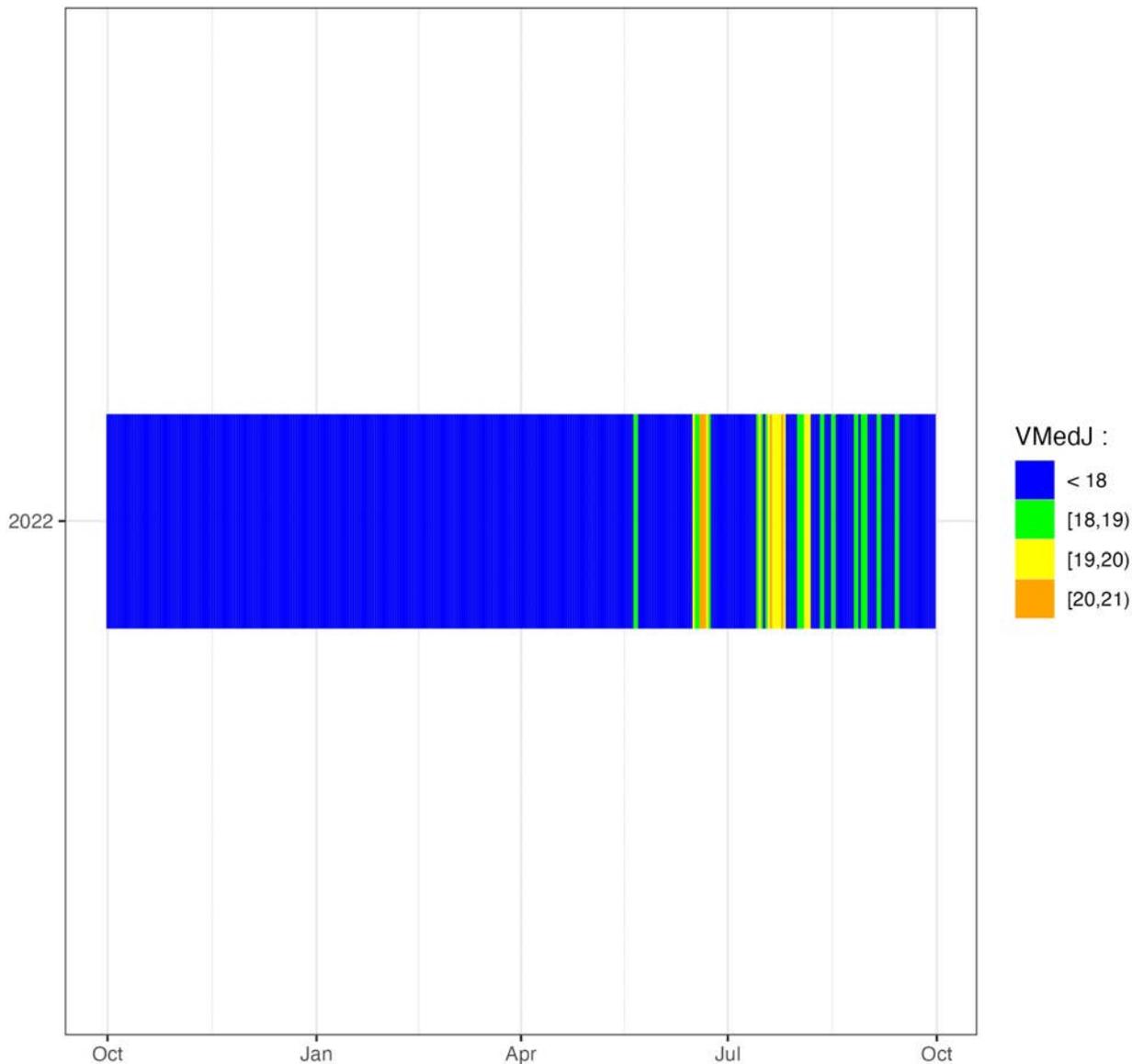
Réseau : Annuel

HER : 3

SORNIN 71.3 - S - PP

Source des données : FDPMA71

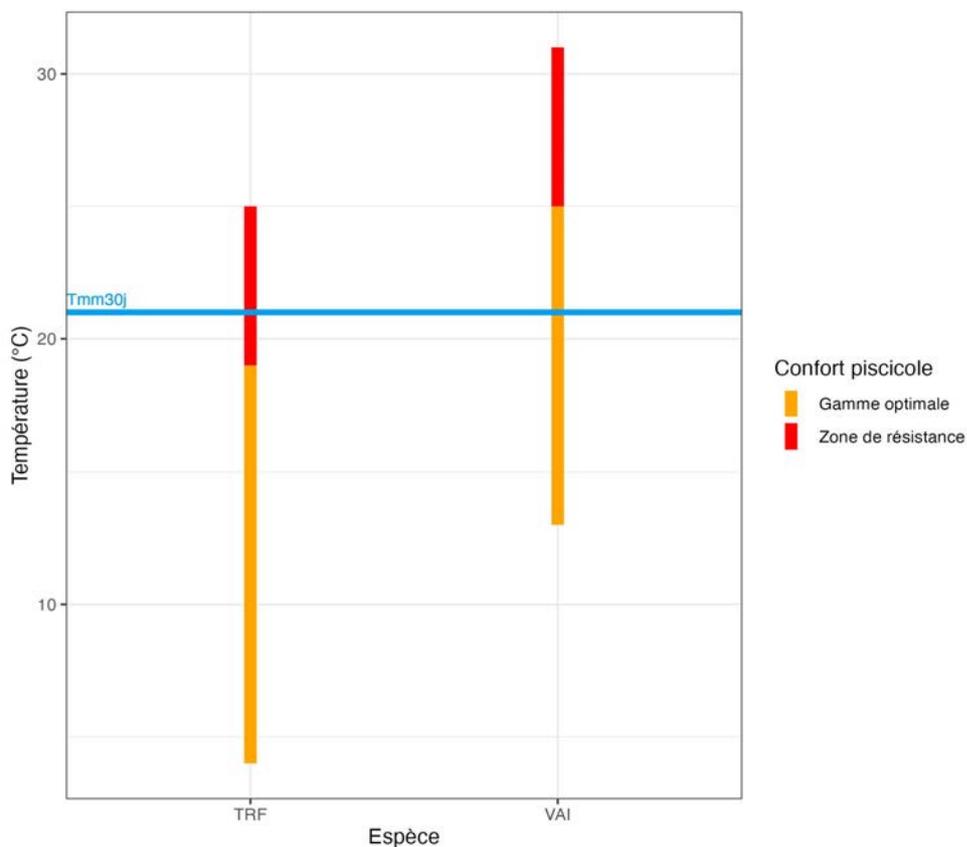




Source des données : FDPMA71

BOT7658 - 2022

Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune : Volesvres

Écosystème : Bourbince

Station de rattachement : BOU62460

Année : 2022

Code MO : BOU62460

Code SIEMC : 04413029

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 67 km

Typologie : B7

Contexte PDPG :

Altitude : 245 mètres Réseau : Annuel

HER : 17

BOURBINCÉ 71.7 -I -
TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2021-10-01

Fin de la période : 2022-09-21

Temp. min. horaire : 3.2 °C

Temp. max. horaire : 29.9 °C

Temp. médiane : 17.8 °C

Temp. moy. journ. min. : 3.3 °C

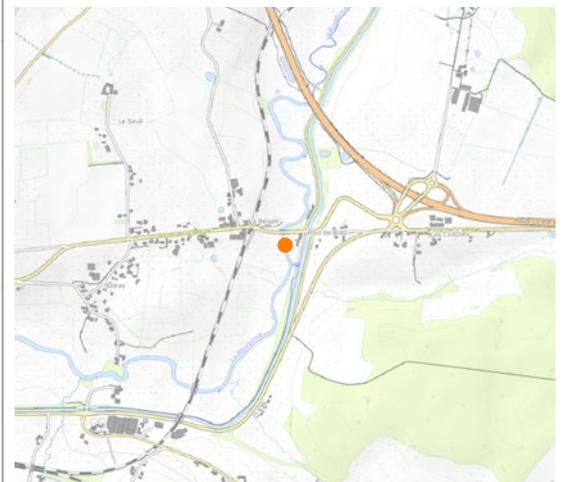
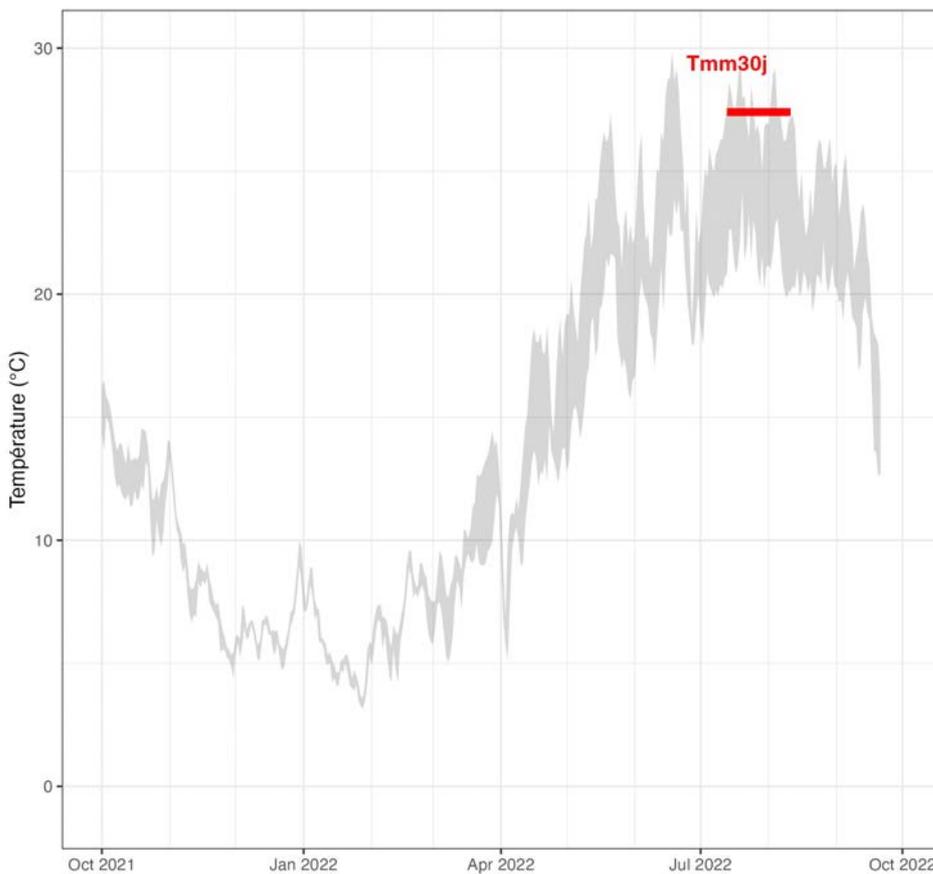
Temp. moy. journ. max. : 26.1 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 27.4 °C

Début tmm30j : 2022-07-13

Fin tmm30j : 2022-08-11

BOU62460 - 2022



Commentaire :

Lors des étés chauds, comme celui de 2022, la Bourbince connaît un réchauffement excessif de ses eaux. La température instantanée maximale a été mesurée à 29,9°C et la moyenne journalière maximale a été calculée à 26.1°C. De même, la valeur maximale moyenne des 30 jours les plus chauds a été calculée à 27.4°C. Ces valeurs sont excessives au regard des exigences thermiques du brochet et du barbeau fluviatile, espèces repères du secteur.

Commune : Volesvres

Écosystème : Bourbince

Station de rattachement : BOU62460

Année : 2022

Code MO : BOU62460

Code SIEMC : 04413029

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 67 km

Typologie : B7

Contexte PDPG :

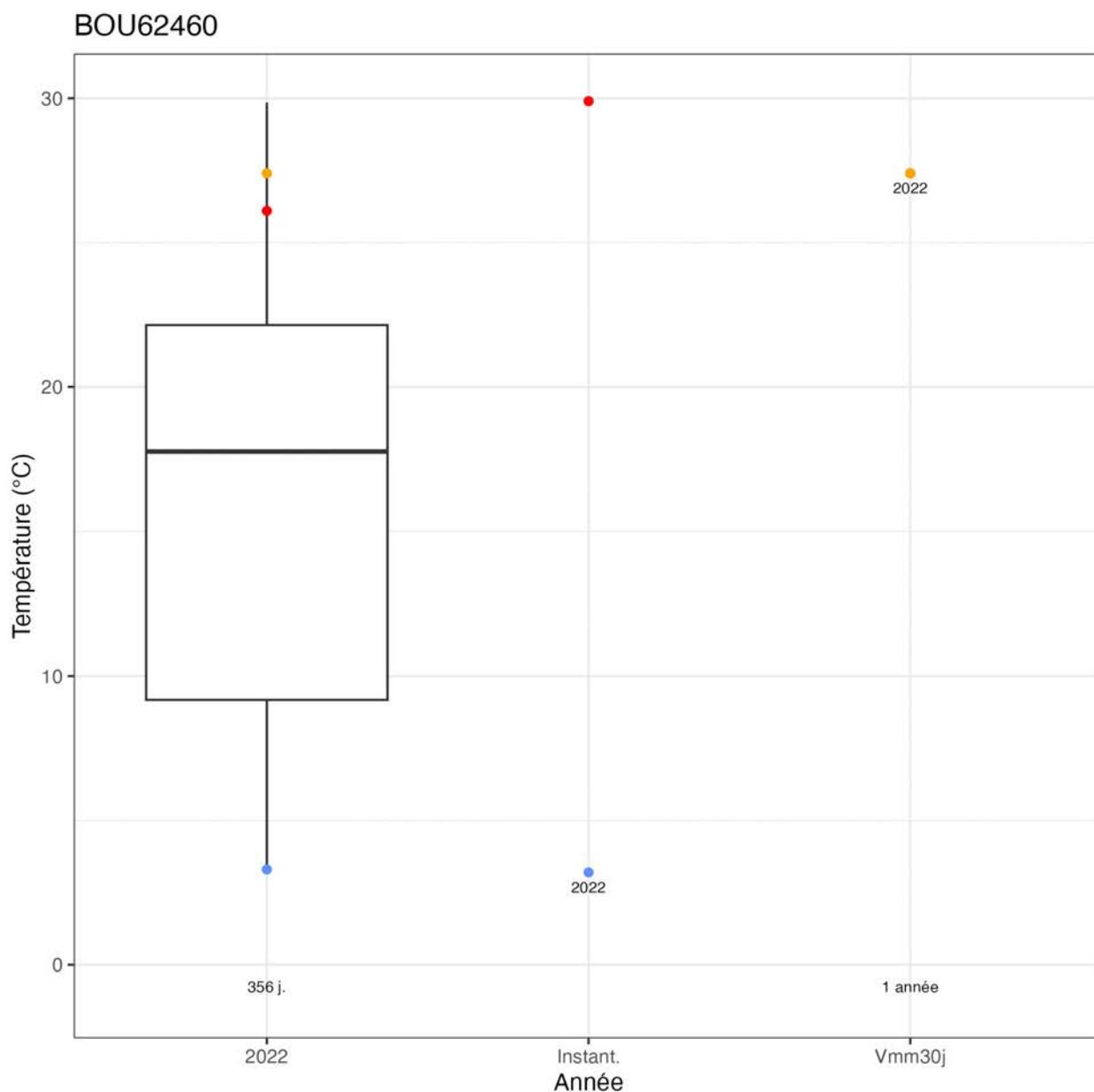
Altitude : 245 mètres

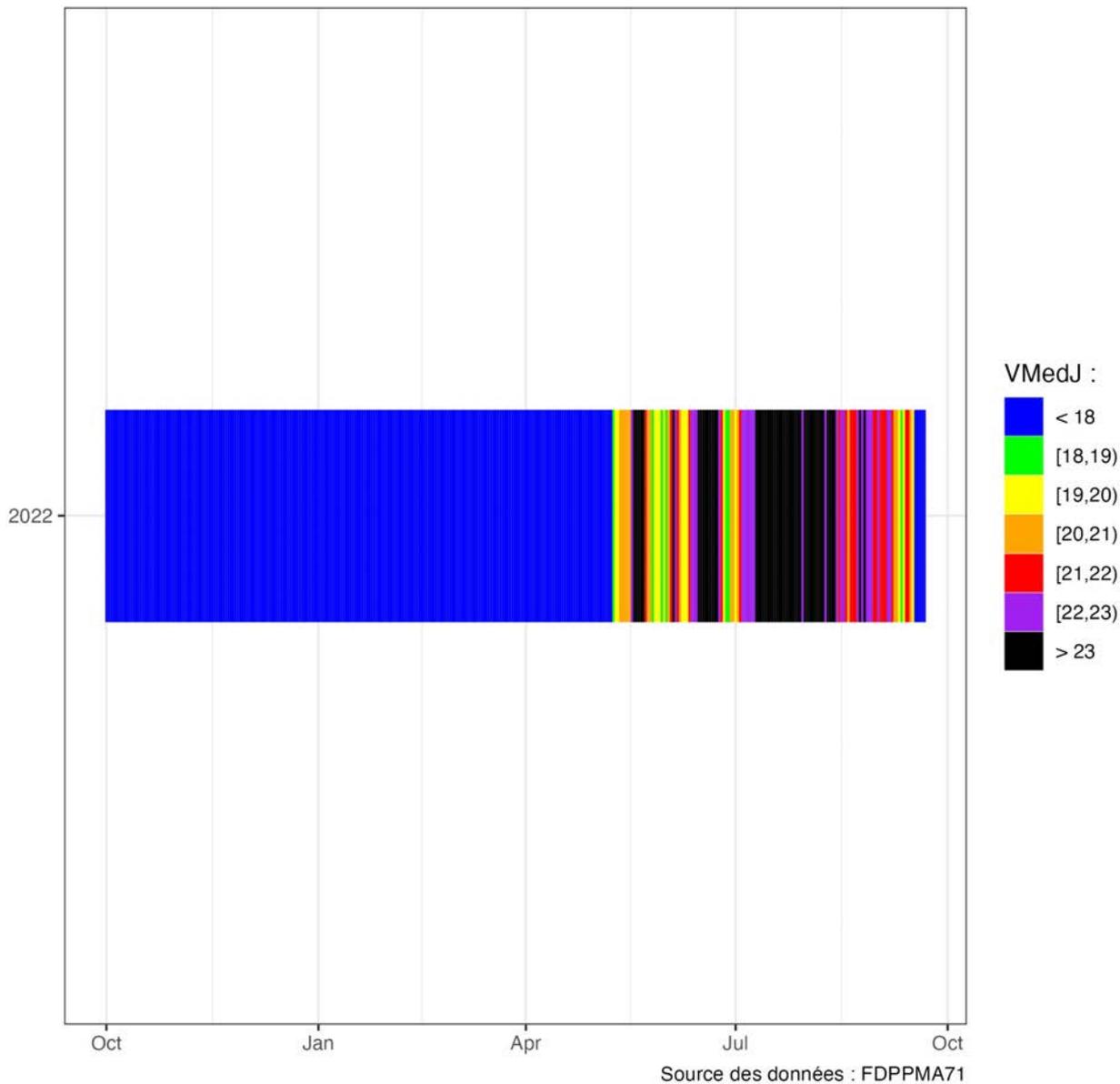
Réseau : Annuel

HER : 17

BOURBINCÉ 71.7 -I -
TP

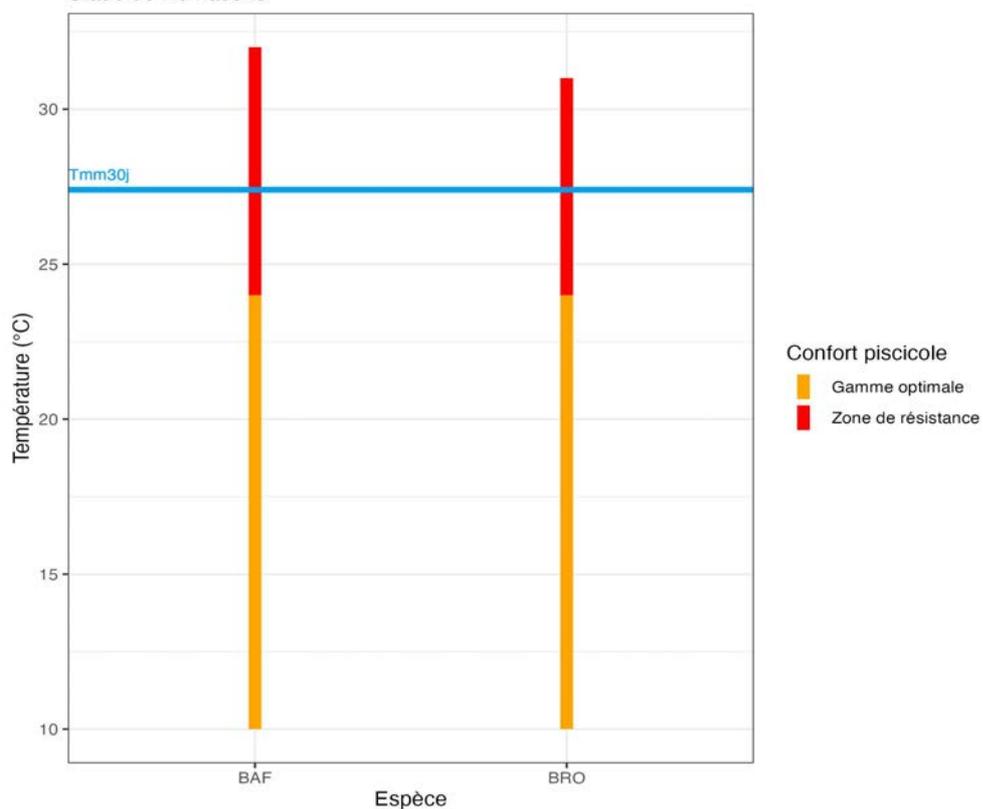
Source des données : FDPMA71





BOU62460 - 2022

Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune : La Celle-en-Morvan

Écosystème : Celle

Station de rattachement : CEL18410

Année : 2022

Code MO : CEL18410

Code SIEMC : 04412002

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 18.1 km

Typologie : B5

Contexte PDPG :

Altitude : 324 mètres Réseau : Annuel

HER : 21

MORVAN 71.13 -S - PP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2021-10-11

Fin de la période : 2022-09-30

Temp. min. horaire : 1.7 °C

Temp. max. horaire : 22.1 °C

Temp. médiane : 9.9 °C

Temp. moy. journ. min. : 2.3 °C

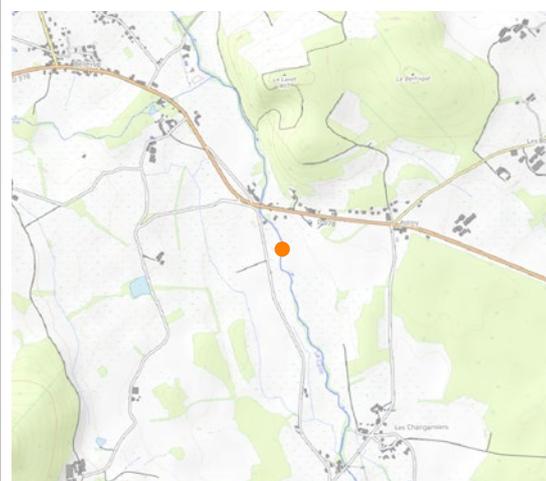
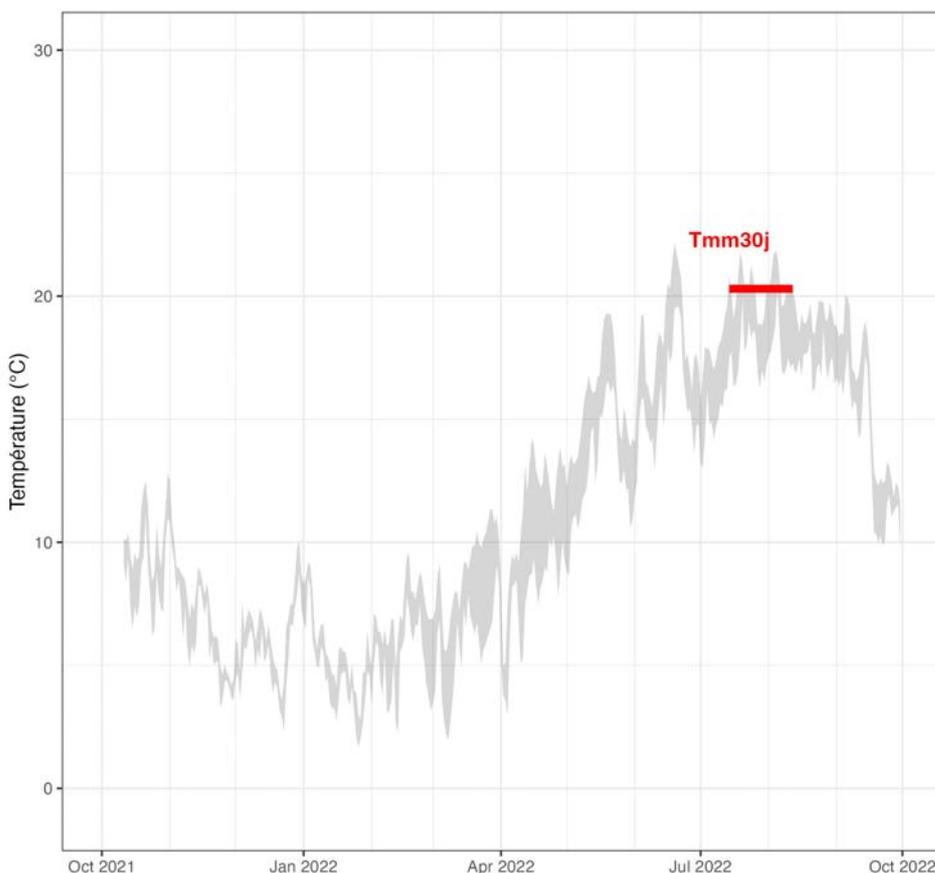
Temp. moy. journ. max. : 21 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 20.3 °C

Début tmm30j : 2022-07-14

Fin tmm30j : 2022-08-12

CEL18410 - 2022



Commentaire :

La Celle dans sa portion aval présente un régime thermique quelque peu altéré. Néanmoins, malgré un été 2022 très chaud, les températures n'ont pas été trop excessives. Le maximum mesuré a été de 22,1°C et la moyenne des températures moyennes journalières des 30 jours les plus chauds est de 19.06°C. Avec de faibles amplitudes thermiques journalières en plein été (proche des 4°C), la Celle dans le secteur de mesure est plutôt favorable aux espèces piscicoles sténothermes dont la truite (espèce repère) fait partie.

Commune : La Celle-en-Morvan

Écosystème : Celle

Station de rattachement : CEL18410

Année : 2022

Code MO : CEL18410

Code SIEMC : 04412002

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 18.1 km

Typologie : B5

Contexte PDPG :

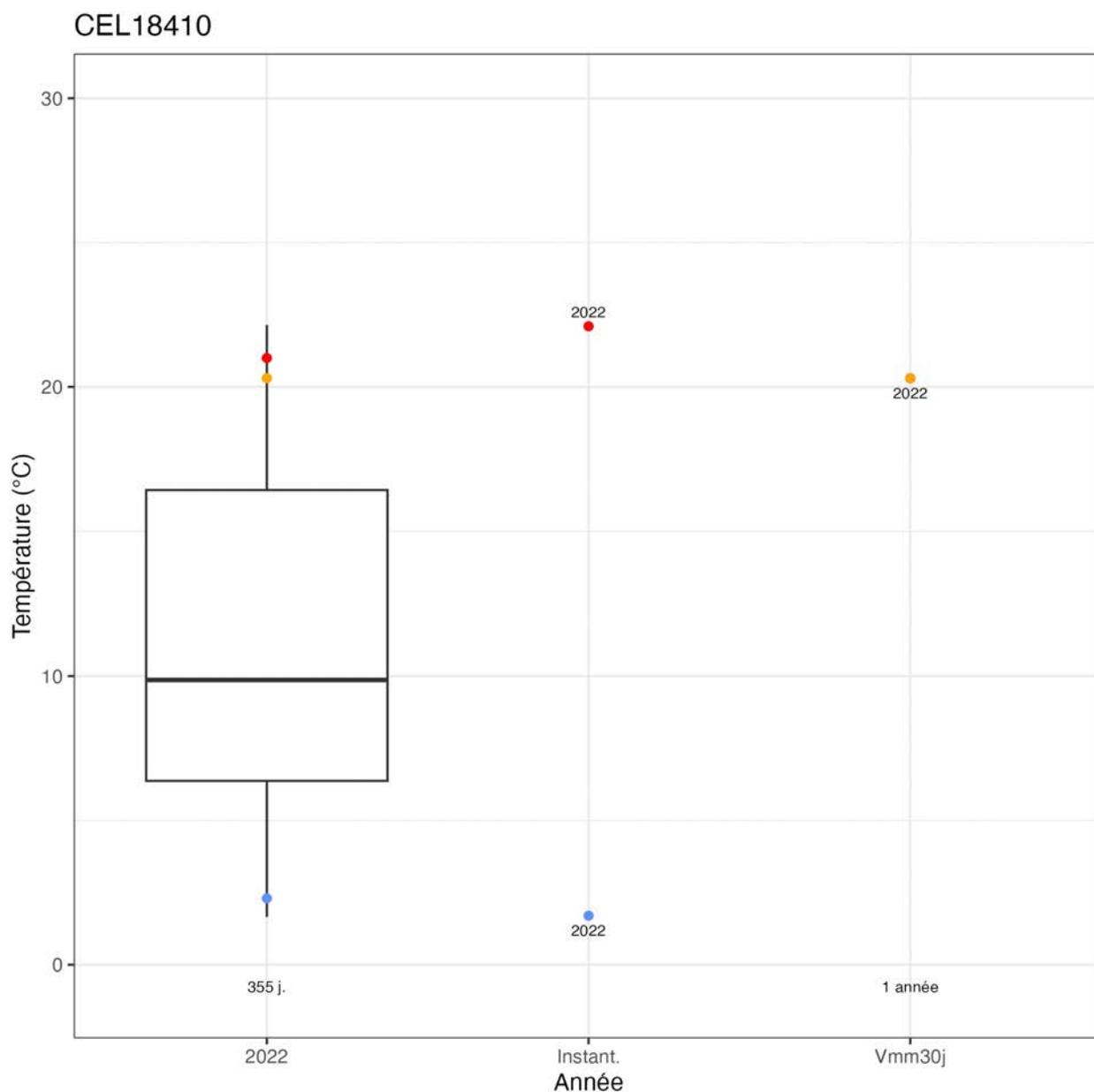
Altitude : 324 mètres

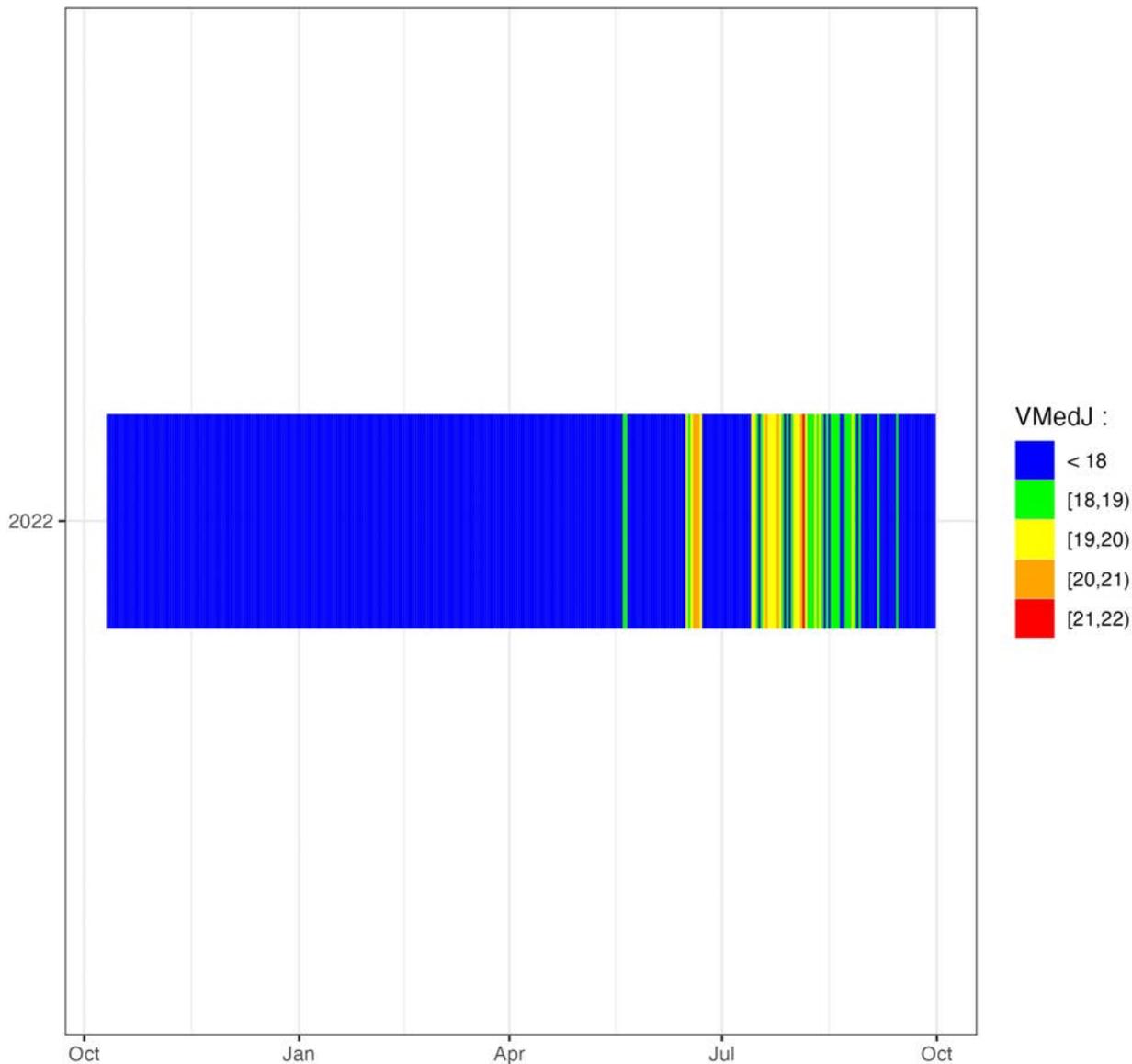
Réseau : Annuel

HER : 21

MORVAN 71.13 -S -
PP

Source des données : FDPMA71

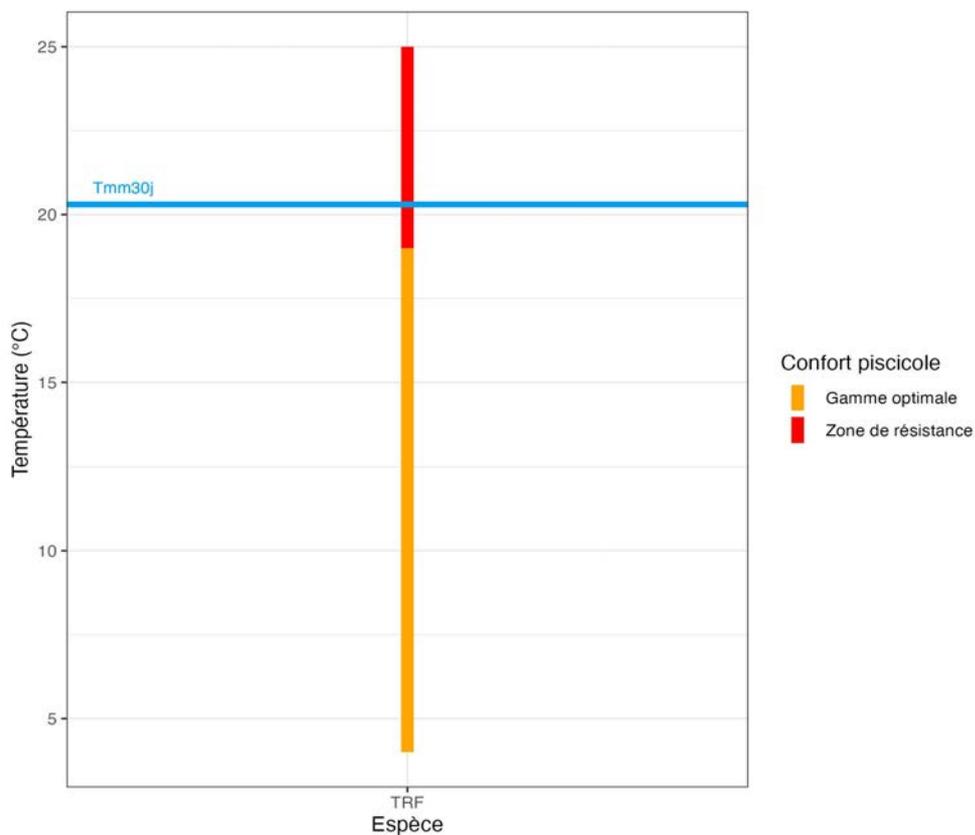




Source des données : FDPPMA71

CEL18410 - 2022

Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune : Saint-Léger-sur-Dheune

Écosystème : Dheune

Station de rattachement : DHE13580

Année : 2022

Code MO : DHE13580

Code SIEMC : 06035800

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 13.58 km

Typologie : B6

Contexte PDPG :

Altitude : 232 mètres Réseau : Annuel

HER : 21

DHEUNE 71.20 -I - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2021-10-28

Fin de la période : 2022-09-30

Temp. min. horaire : 4.3 °C

Temp. max. horaire : 25.1 °C

Temp. médiane : 18.8 °C

Temp. moy. journ. min. : 4.9 °C

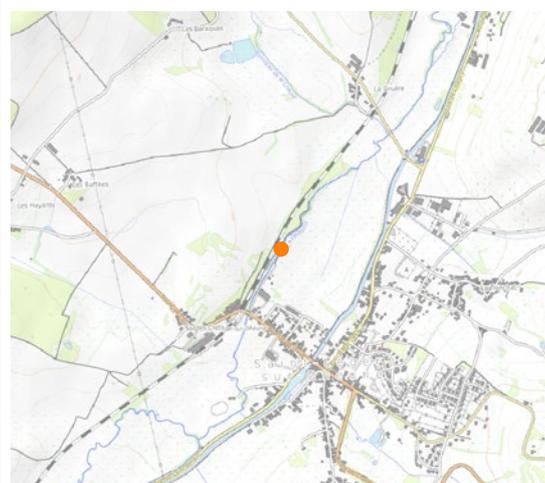
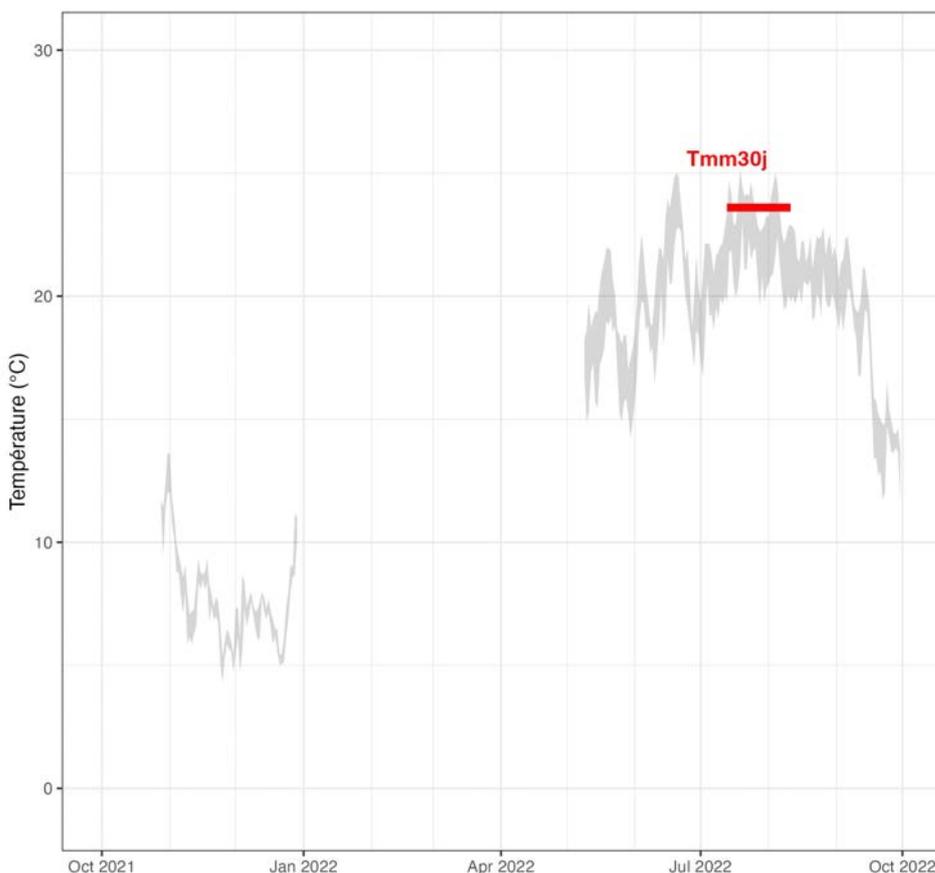
Temp. moy. journ. max. : 23.8 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 23.6 °C

Début tmm30j : 2022-07-13

Fin tmm30j : 2022-08-11

DHE13580 - 2022



Commentaire :

La Dheune est caractérisée par un régime thermique excessif. Lors de l'été 2022, la température maximale instantanée a été mesurée à 25,1°C. La valeur maximale moyenne des 30 jours les plus chauds a été calculée à 23.6°C et lors de la journée la plus chaude la température moyenne journalière a atteint 23.8°C. Ces valeurs moyennes sont limites mais ne dépassent pas le seuil des 24°C, seuil au-delà duquel les exigences thermiques du barbeau et de la vandoise (espèces repères du site) ne sont plus respectées.

Commune : Saint-Léger-sur-Dheune

Écosystème : Dheune

Station de rattachement : DHE13580

Année : 2022

Code MO : DHE13580

Code SIEMC : 06035800

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 13.58 km

Typologie : B6

Contexte PDPG :

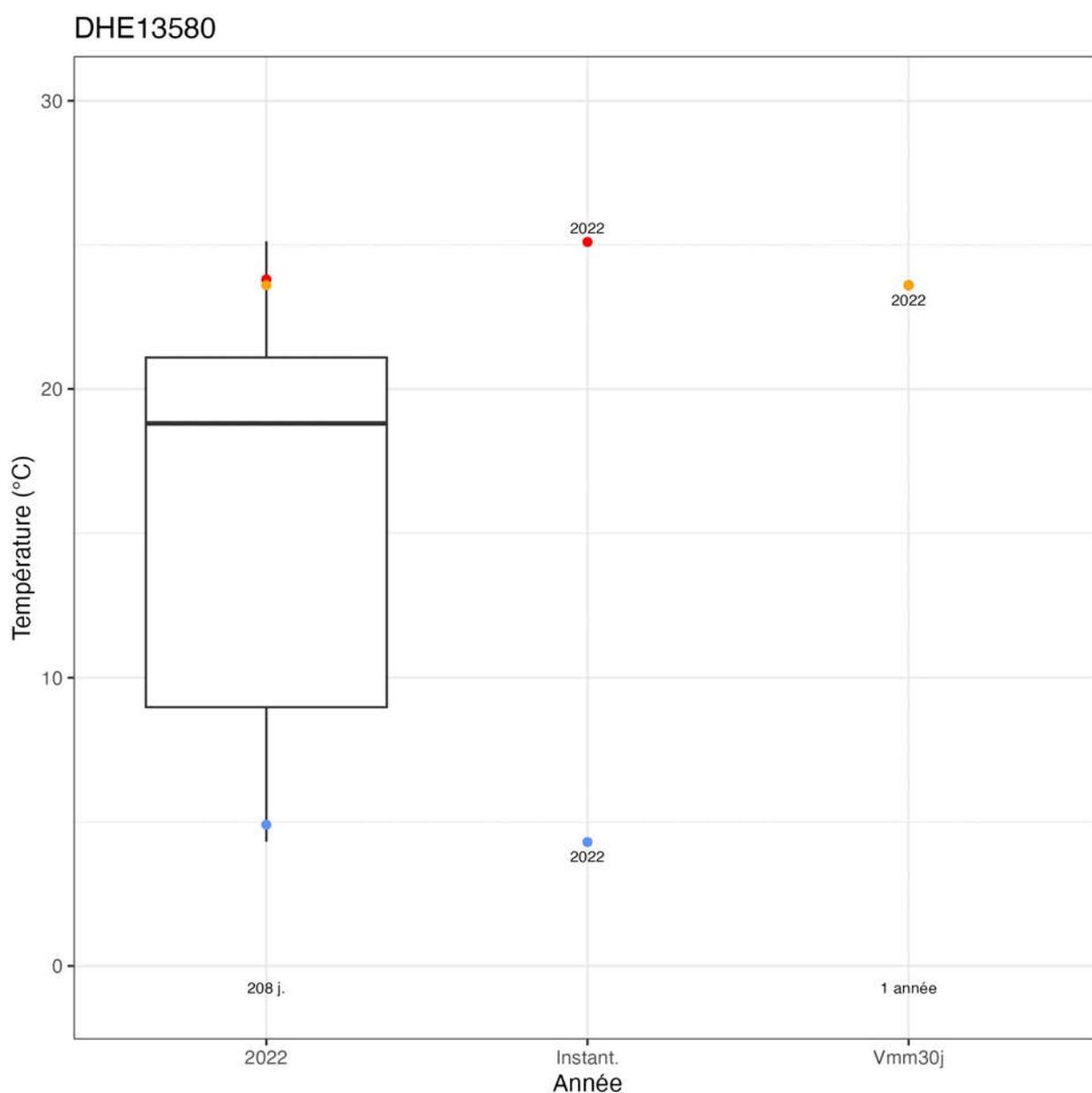
Altitude : 232 mètres

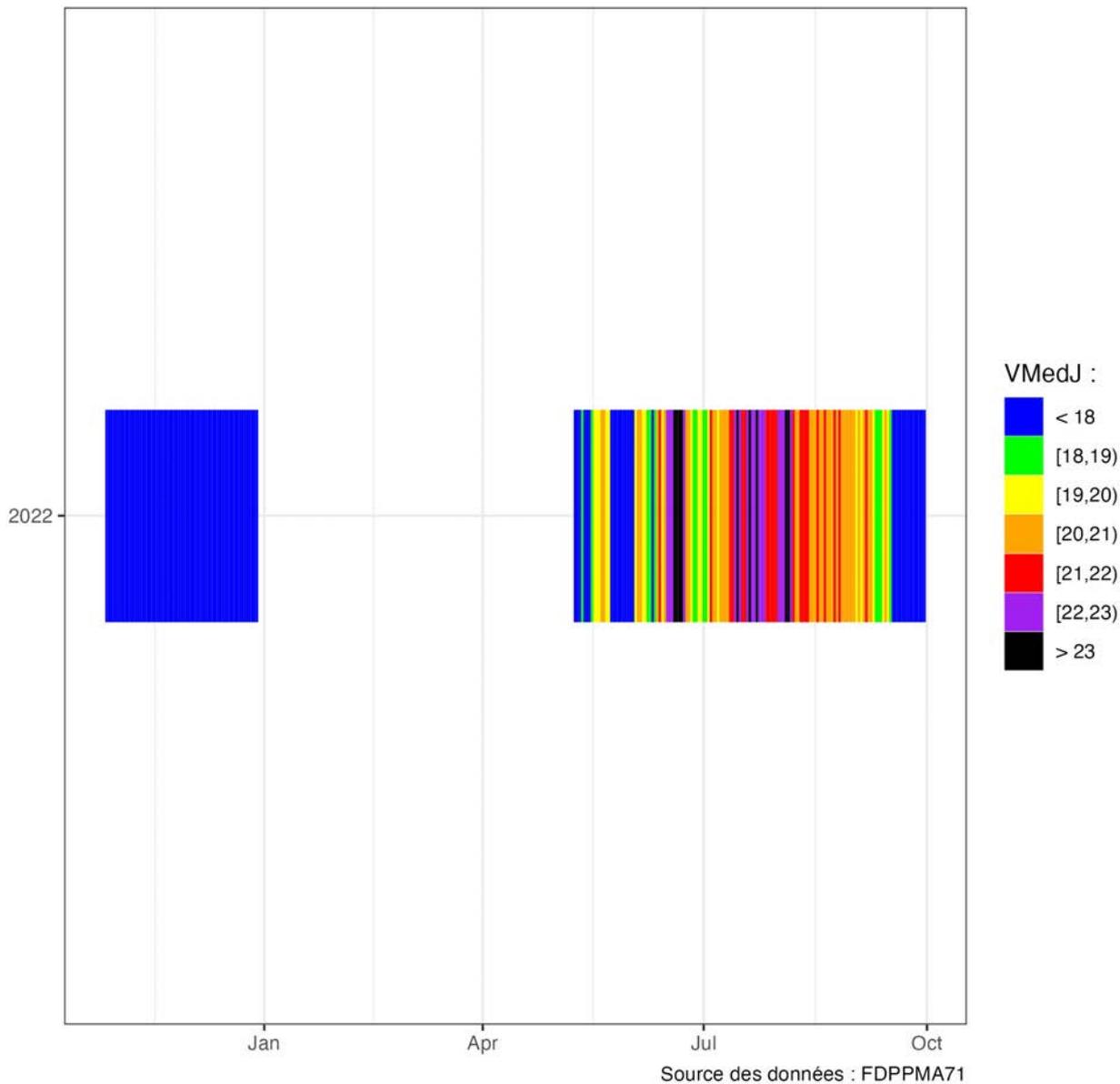
Réseau : Annuel

HER : 21

DHEUNE 71.20 -I - TP

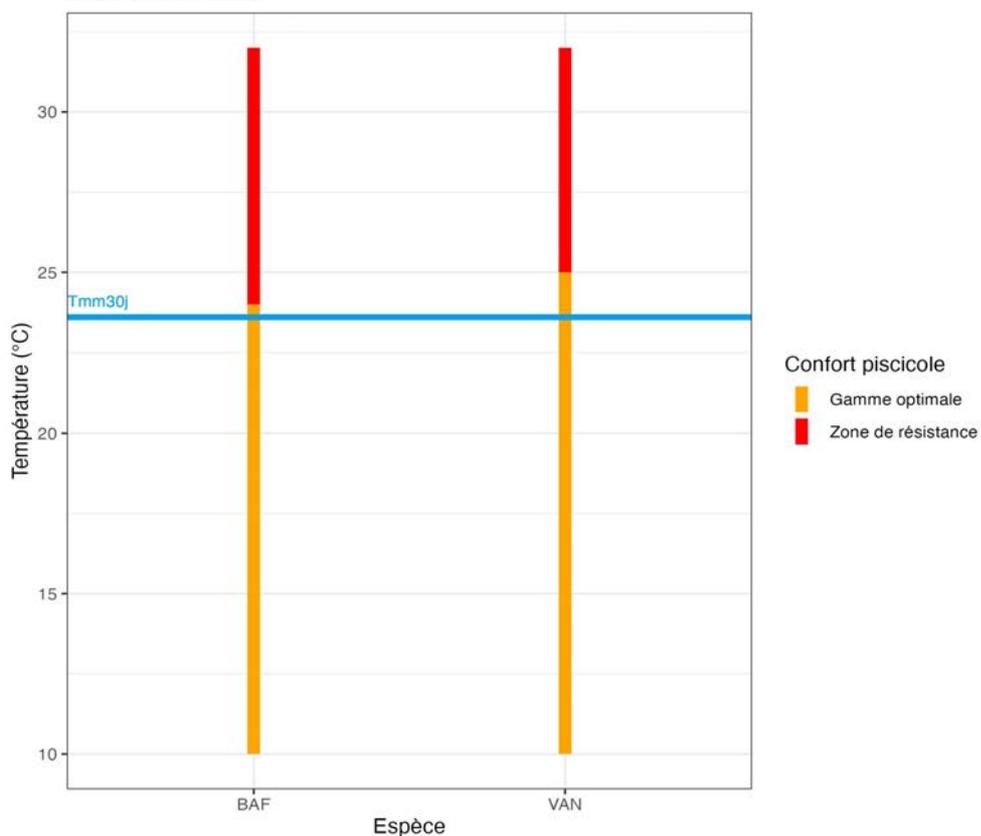
Source des données : FDPMA71





DHE13580 - 2022

Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune : Lays-sur-le-Doubs

Écosystème : Doubs

Station de rattachement : DOU427000

Année : 2022

Code MO : DOU427000

Code SIEMC : 06474950

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 427 km

Typologie : B8.5

Contexte PDPG :

Altitude : 178 mètres Réseau : Annuel

HER : 15

DOUBS 71.33 - C - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2022-05-09

Fin de la période : 2022-09-30

Temp. min. horaire : 12.7 °C

Temp. max. horaire : 35.2 °C

Temp. médiane : 22.1 °C

Temp. moy. journ. min. : 13.1 °C

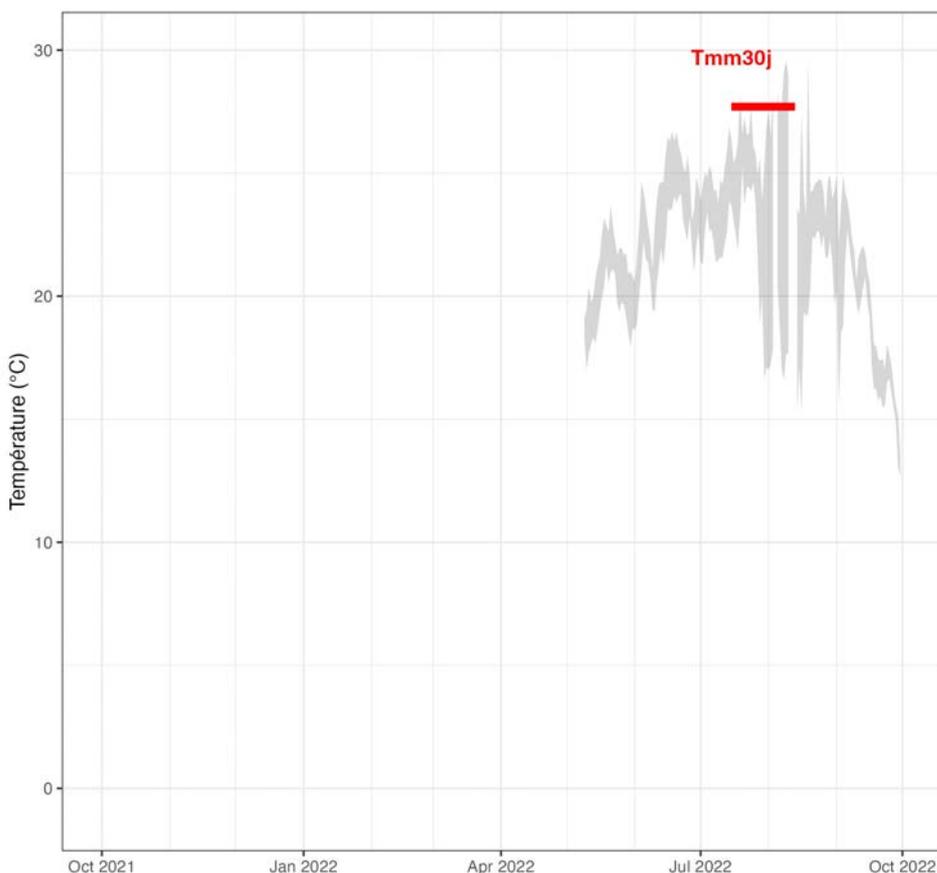
Temp. moy. journ. max. : 25.9 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 27.7 °C

Début tmm30j : 2022-07-15

Fin tmm30j : 2022-08-13

DOU427000 - 2022



Commentaire :

La sonde a été exondée lors de l'été 2022. Les données seront traitées ultérieurement.

Commune : Lays-sur-le-Doubs

Écosystème : Doubs

Station de rattachement : DOU427000

Année : 2022

Code MO : DOU427000

Code SIEMC : 06474950

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 427 km

Typologie : B8.5

Contexte PDPG :

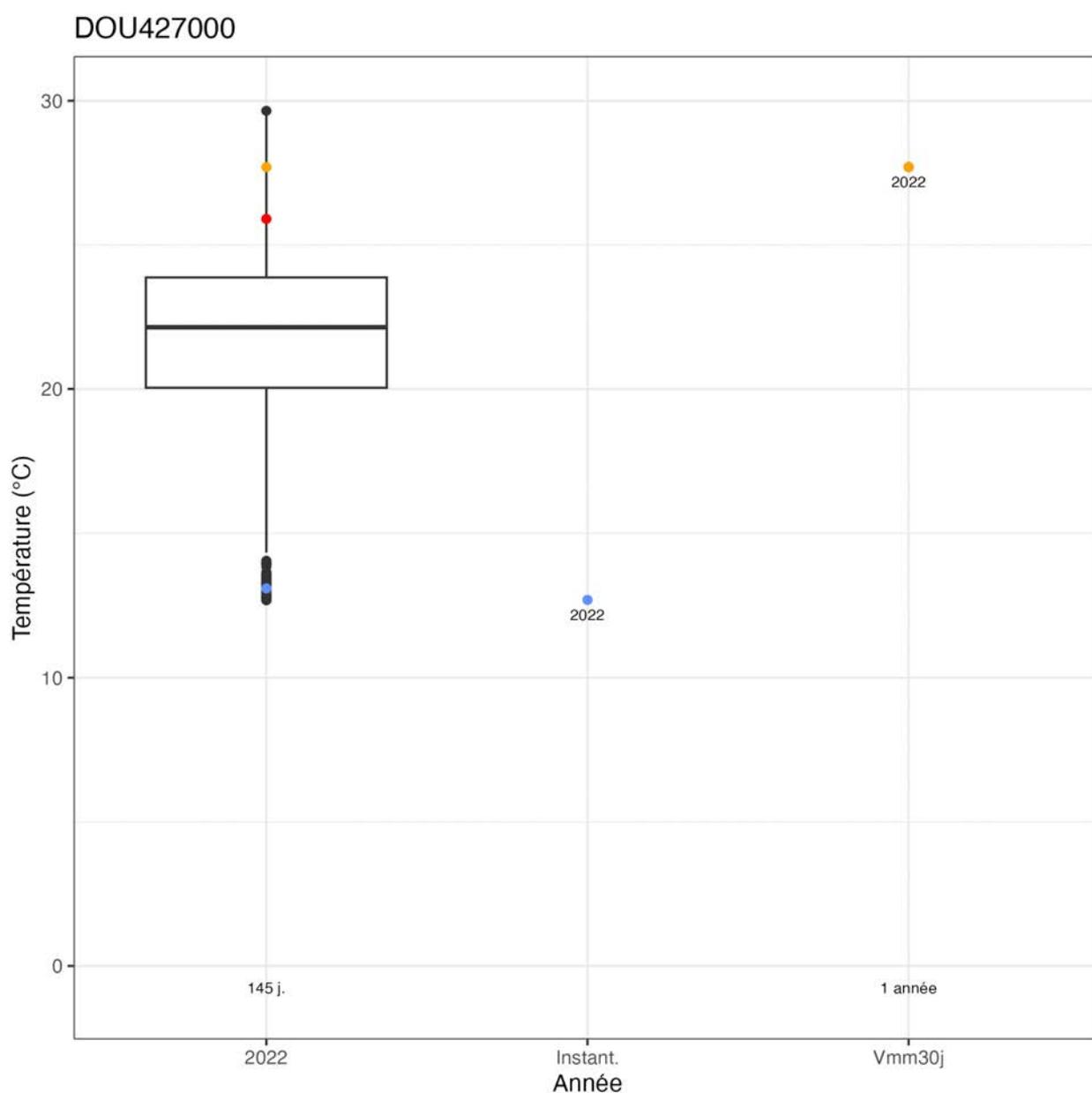
Altitude : 178 mètres

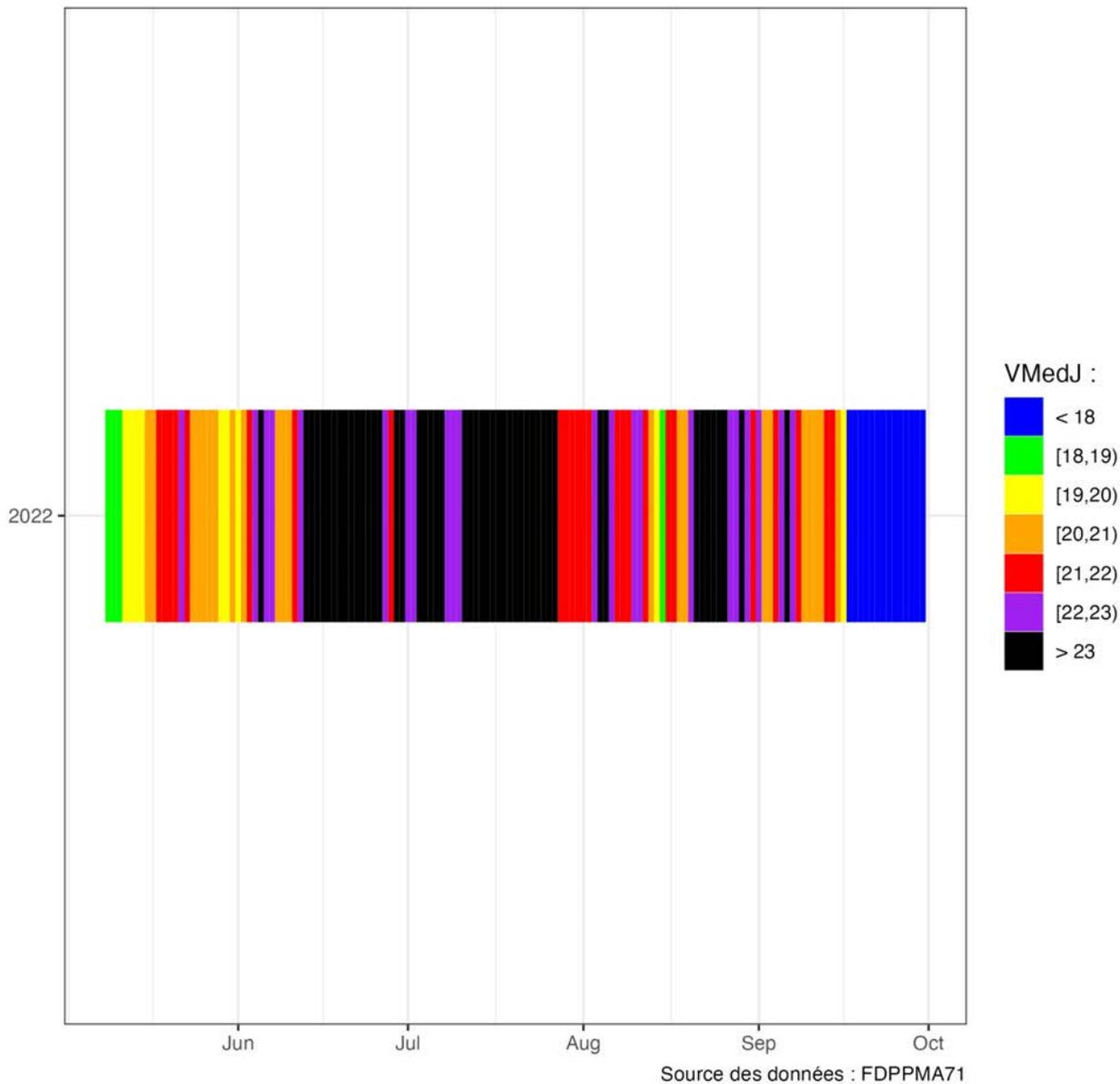
Réseau : Annuel

HER : 15

DOUBS 71.33 - C - TP

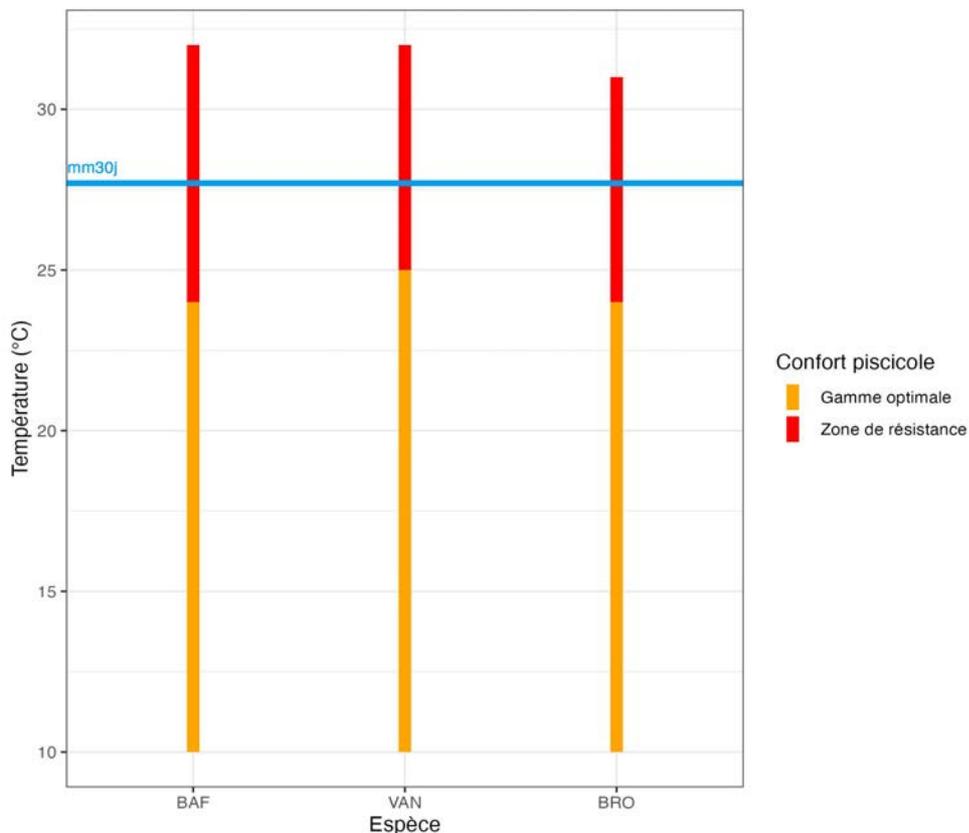
Source des données : FDPMA71





DOU427000 - 2022

Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune : Épinac

Écosystème : Drée

Station de rattachement : DRE12970

Année : 2022

Code MO : DRE12970

Code SIEMC : 04412027

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 12.97 km

Typologie : B6

Contexte PDPG : DREE

Altitude : 338 mètres Réseau : Annuel

HER : 21

71.14 -S - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2022-05-16

Fin de la période : 2022-09-30

Temp. min. horaire : 8.1 °C

Temp. max. horaire : 28 °C

Temp. médiane : 18.5 °C

Temp. moy. journ. min. : 11.6 °C

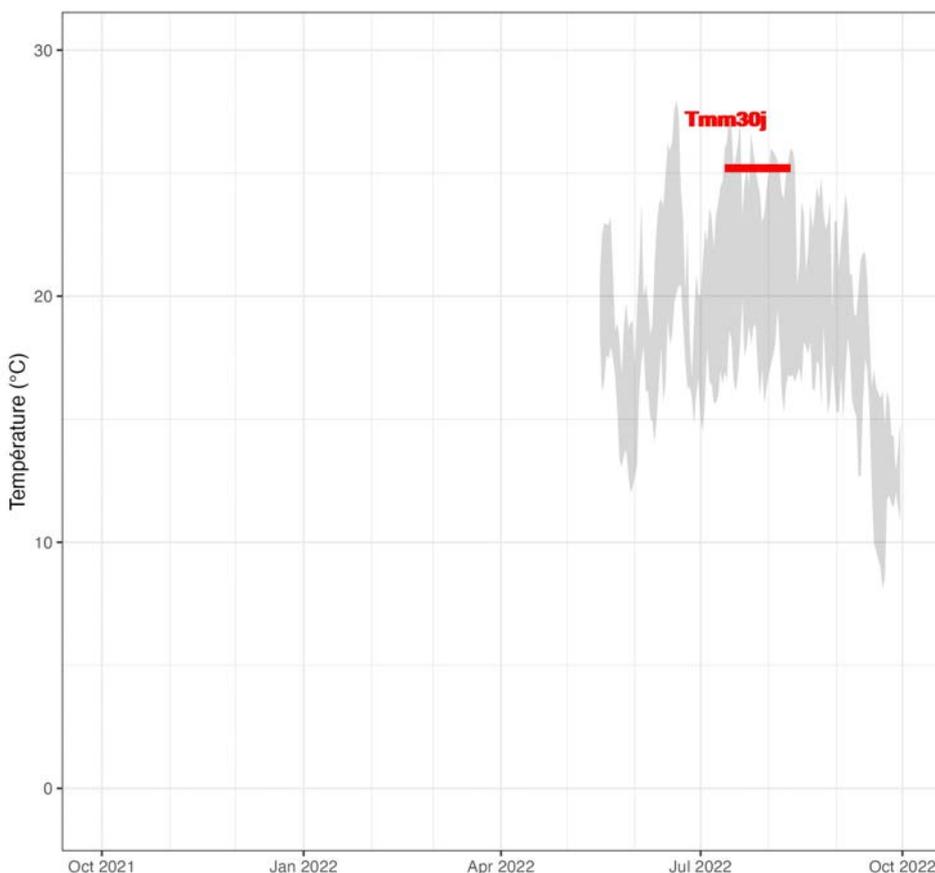
Temp. moy. journ. max. : 23.3 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 25.2 °C

Début tmm30j : 2022-07-12

Fin tmm30j : 2022-08-10

DRE12970 - 2022



Commentaire :

Dans sa partie amont la Drée a été caractérisée par un régime thermique trop excessif lors de l'été 2022. La température maximale horaire a atteint la valeur de 28°C et la moyenne des températures moyennes journalières a été calculées à 20.83. Ces valeurs sont supérieures aux seuils de développement optimal et même de tolérance de la truite (température létale instantanée : 25°).

Commune : Épinac

Écosystème : Drée

Station de rattachement : DRE12970

Année : 2022

Code MO : DRE12970

Code SIEMC : 04412027

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 12.97 km

Typologie : B6

Contexte PDPG :

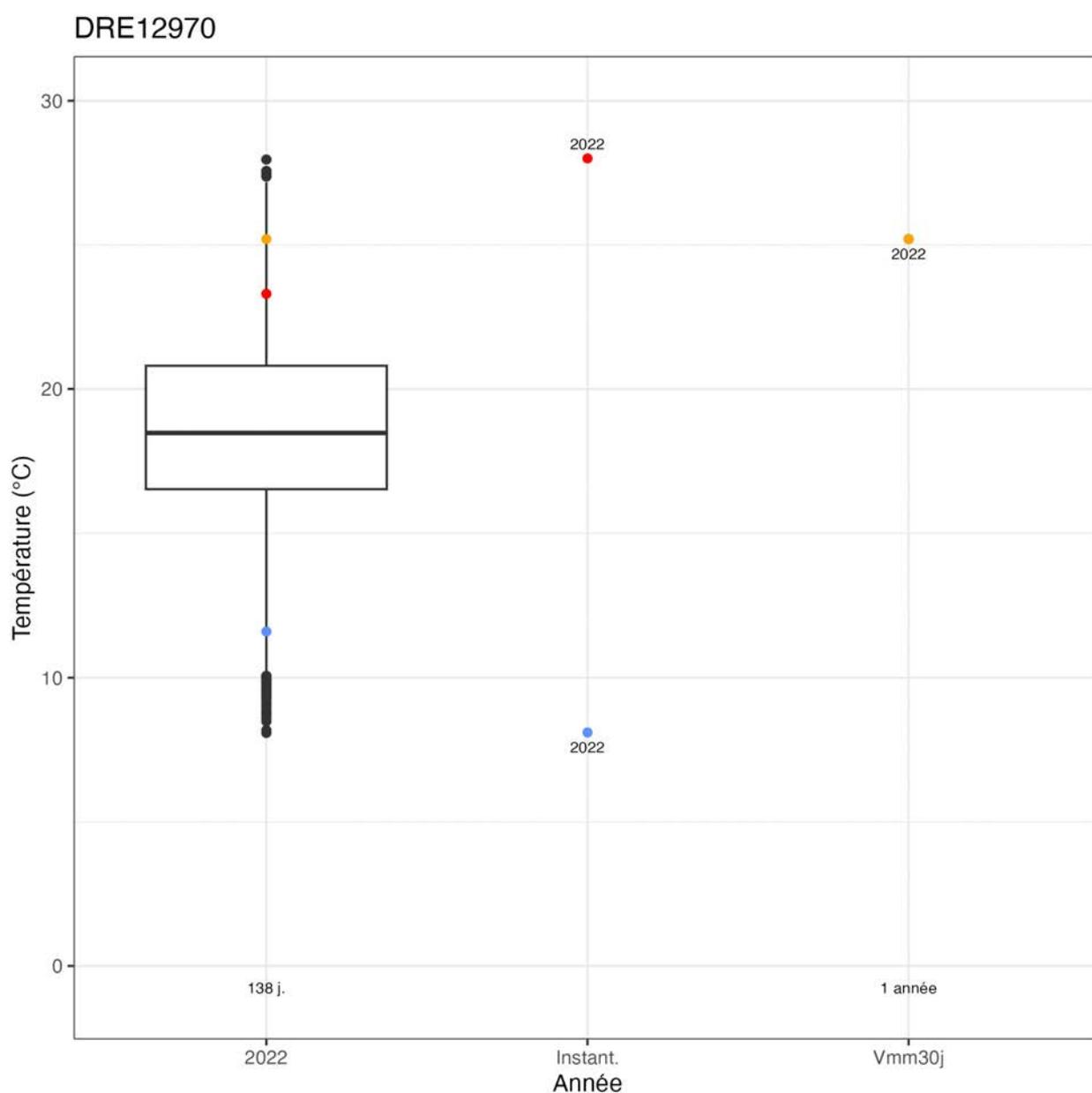
Altitude : 338 mètres

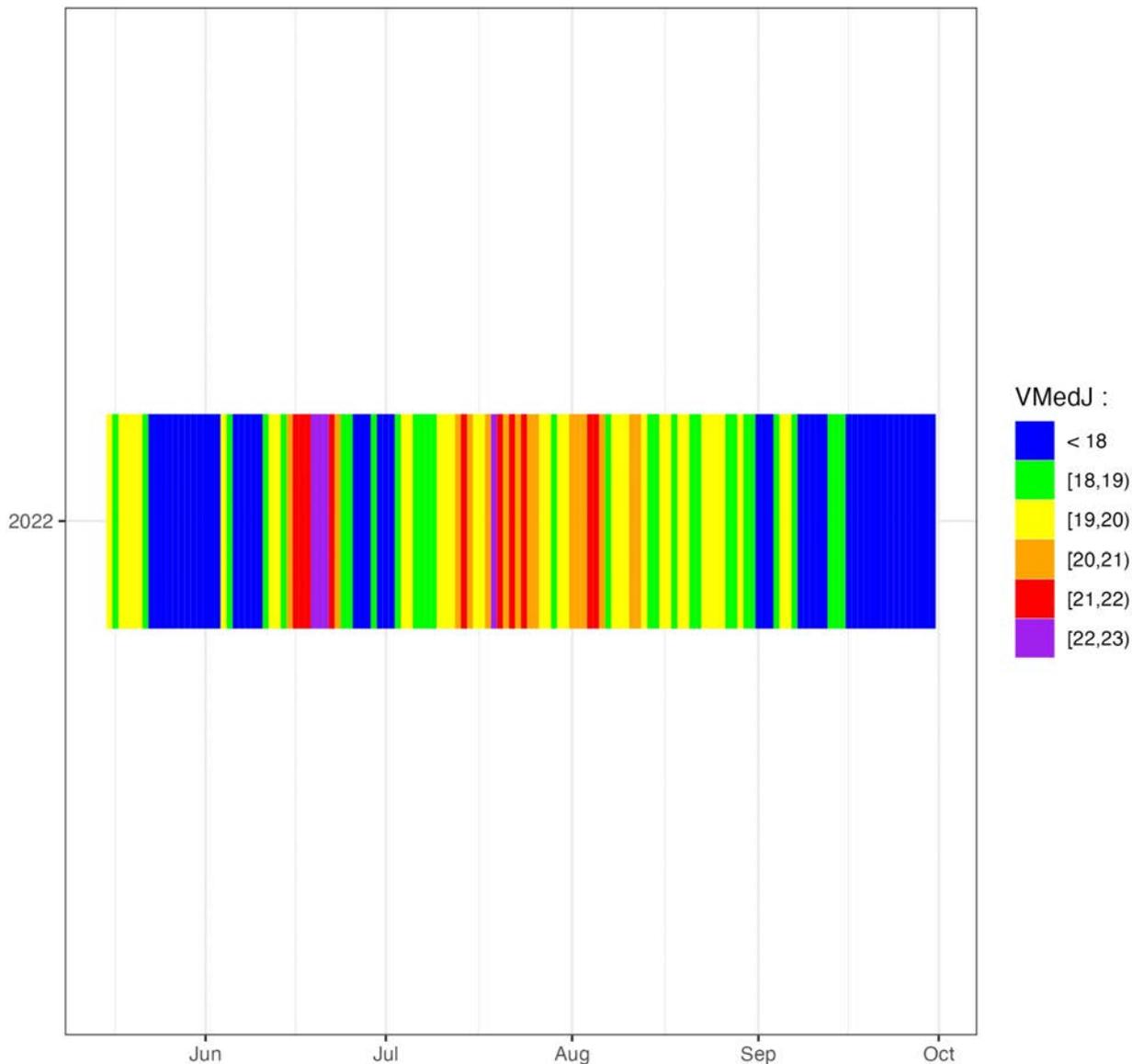
Réseau : Annuel

HER : 21

DREE 71.14 -S - TP

Source des données : FDPMA71

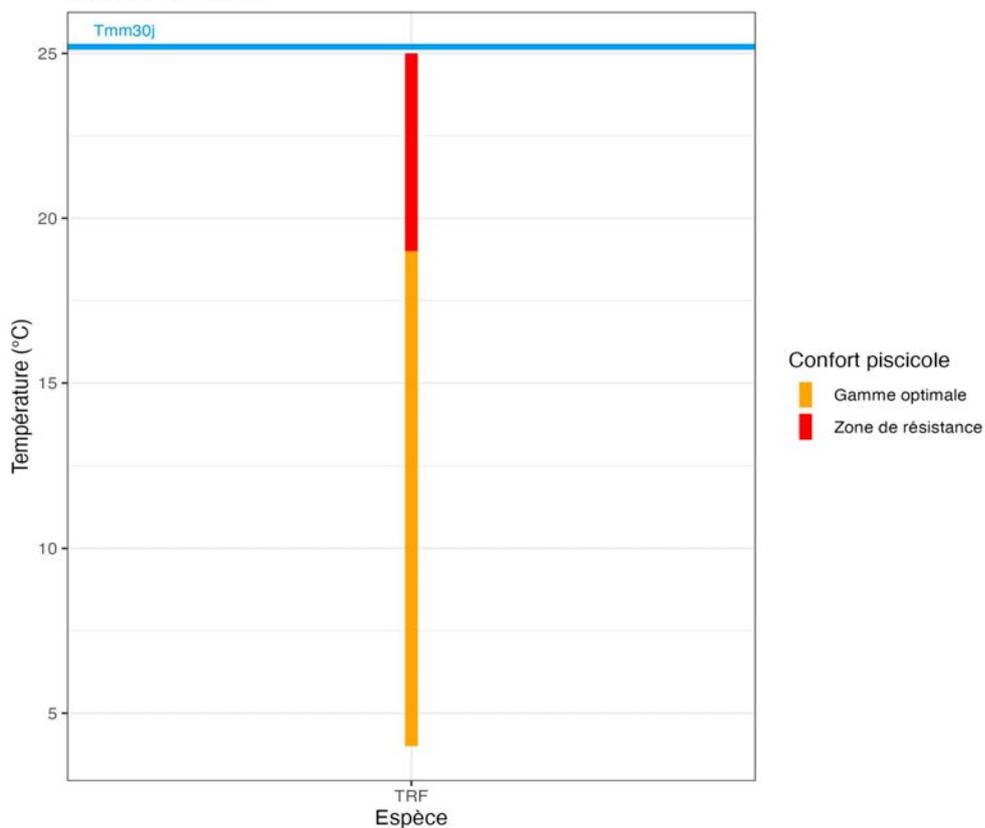




Source des données : FDPMA71

DRE12970 - 2022

Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune : Dracy-Saint-Loup

Écosystème : Drée

Station de rattachement : DRE37656

Année : 2022

Code MO : DRE37656

Code SIEMC : 04412028

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 37.656 km

Typologie : B6.5

Contexte PDPG : DREE

Altitude : 295 mètres Réseau : Annuel

HER : 21

71.15 -I - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2021-10-18

Fin de la période : 2022-09-30

Temp. min. horaire : 2.2 °C

Temp. max. horaire : 25.9 °C

Temp. médiane : 12.5 °C

Temp. moy. journ. min. : 2.5 °C

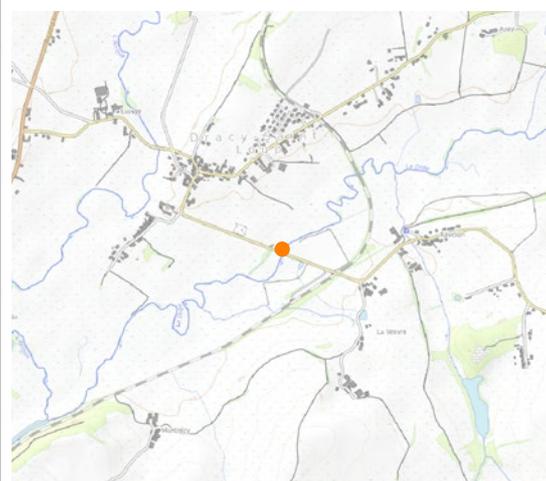
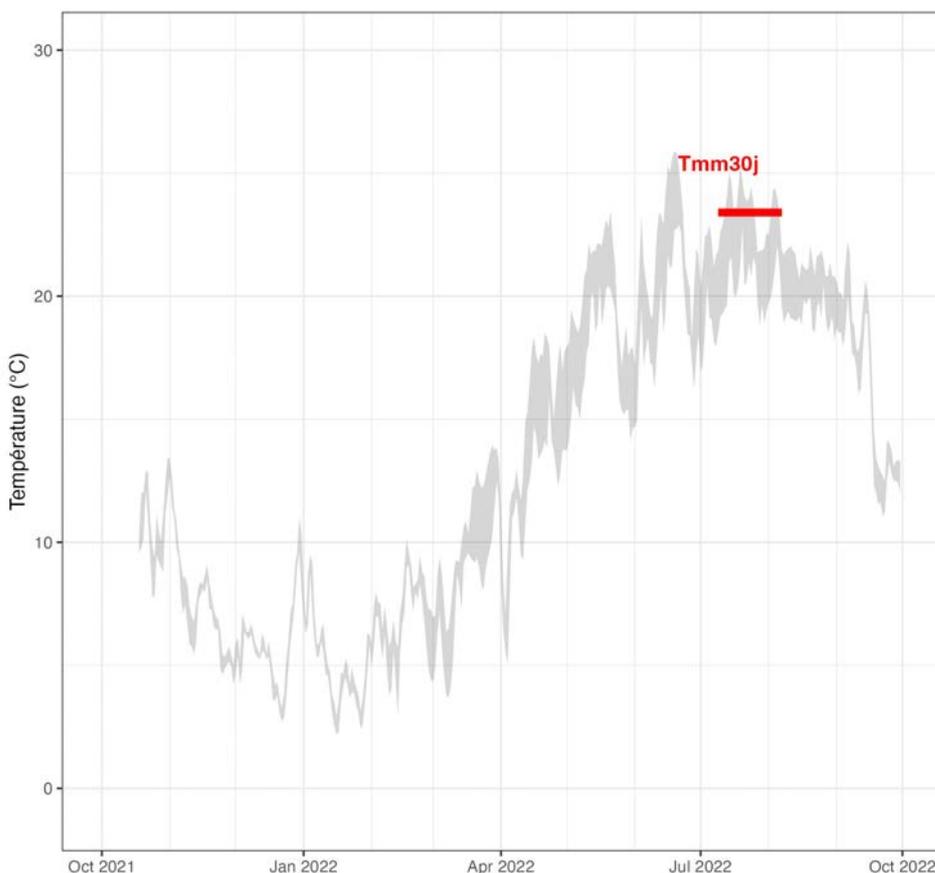
Temp. moy. journ. max. : 24.5 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 23.4 °C

Début tmm30j : 2022-07-09

Fin tmm30j : 2022-08-07

DRE37656 - 2022



Commentaire :

Dans ses parties aval, la Drée est une rivière dont l'espèce repère est le brochet. Au regard des exigences thermiques de cette espèce, il apparaît que la rivière a présenté un régime thermique répondant plutôt aux exigences du brochet lors de l'été 2022 (seuil à 24°C). Mais les conditions ont été très limites puisque lors de la journée la plus chaude, la température moyenne journalière a été de 24.5°C. La valeur maximale moyenne des 30 jours les plus chauds a été calculée à 23.4°C.

Commune : Dracy-Saint-Loup

Écosystème : Drée

Station de rattachement : DRE37656

Année : 2022

Code MO : DRE37656

Code SIEMC : 04412028

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 37.656 km

Typologie : B6.5

Contexte PDPG :

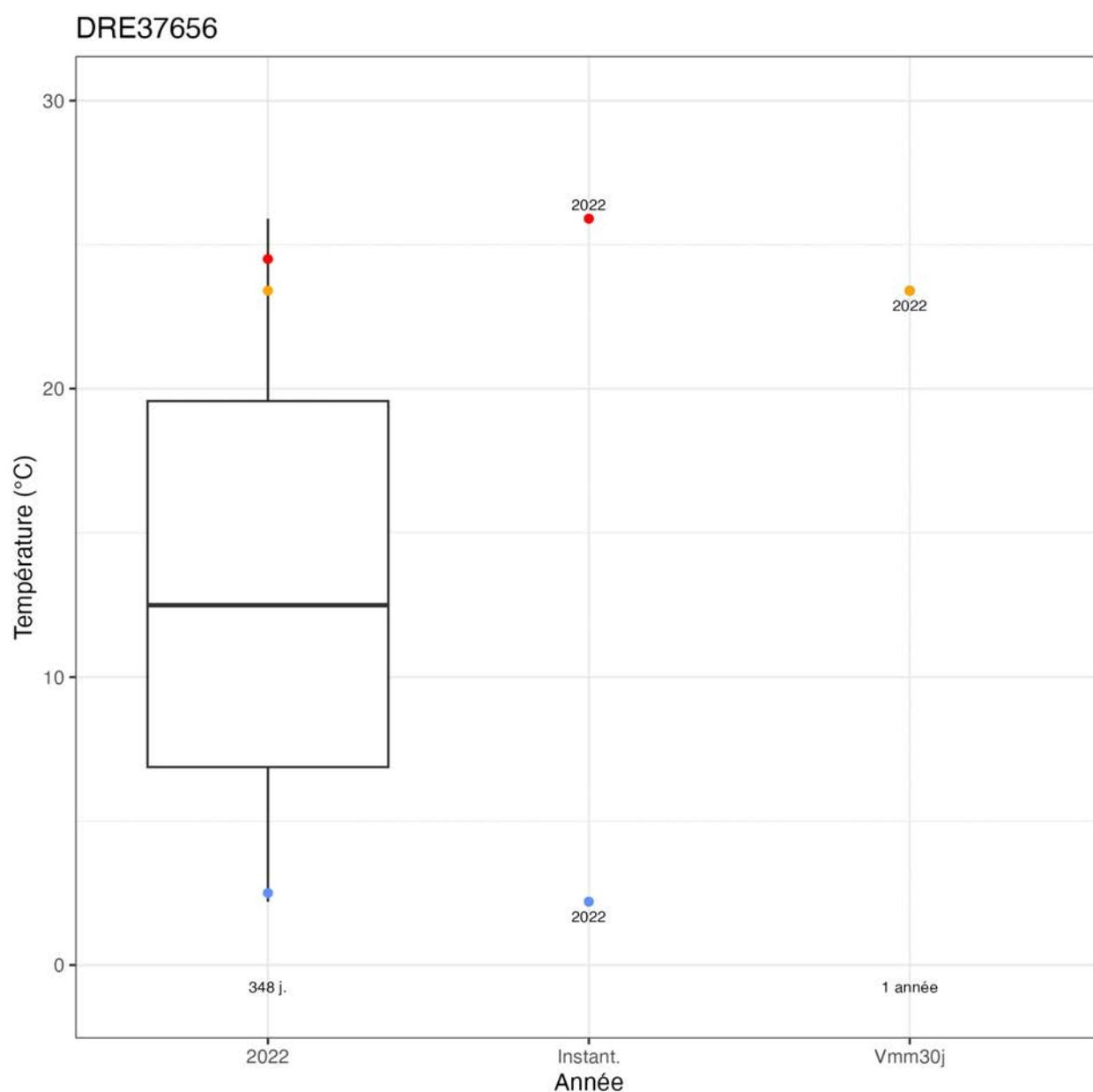
Altitude : 295 mètres

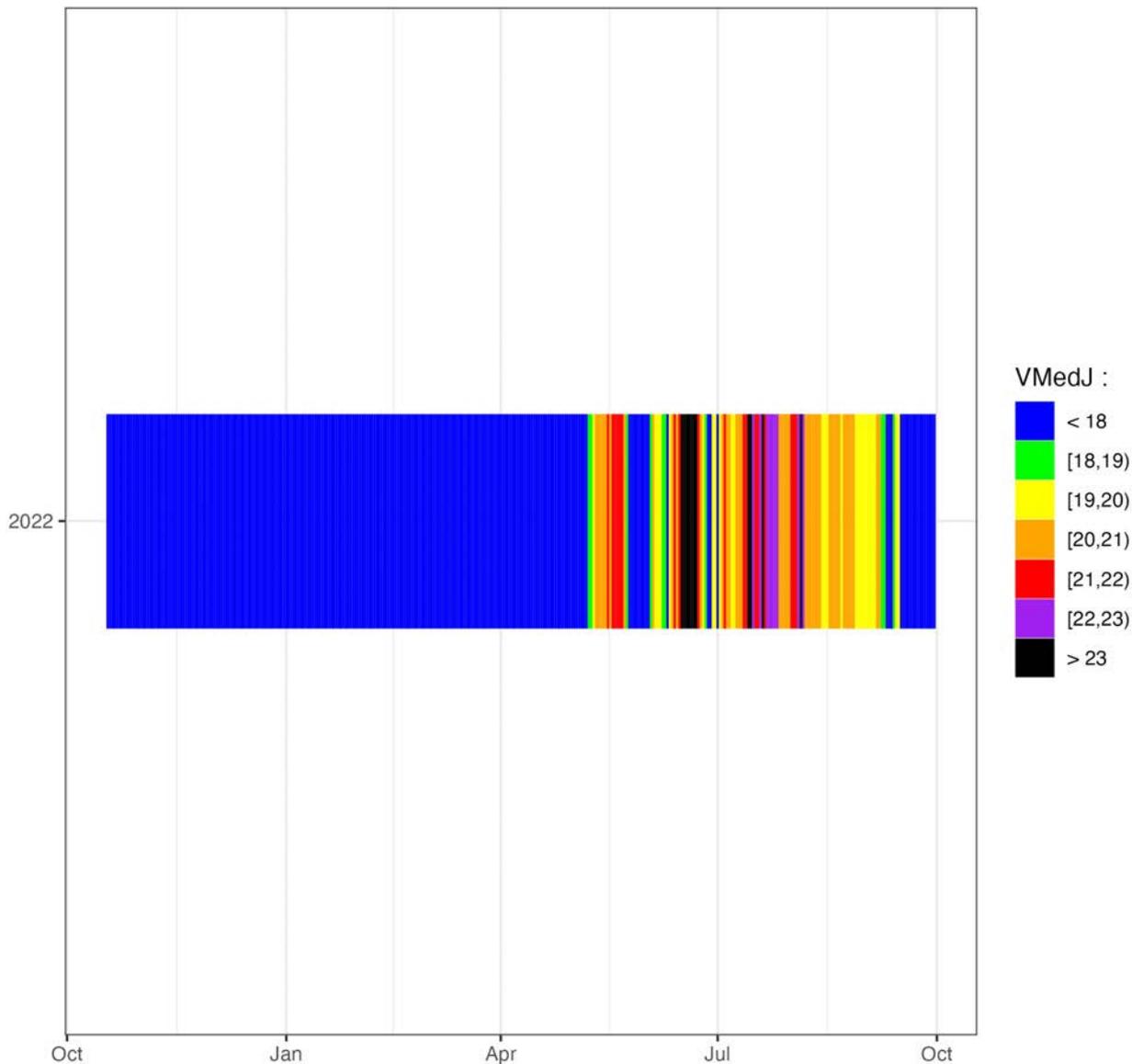
Réseau : Annuel

HER : 21

DREE 71.15 -I - TP

Source des données : FDPMA71

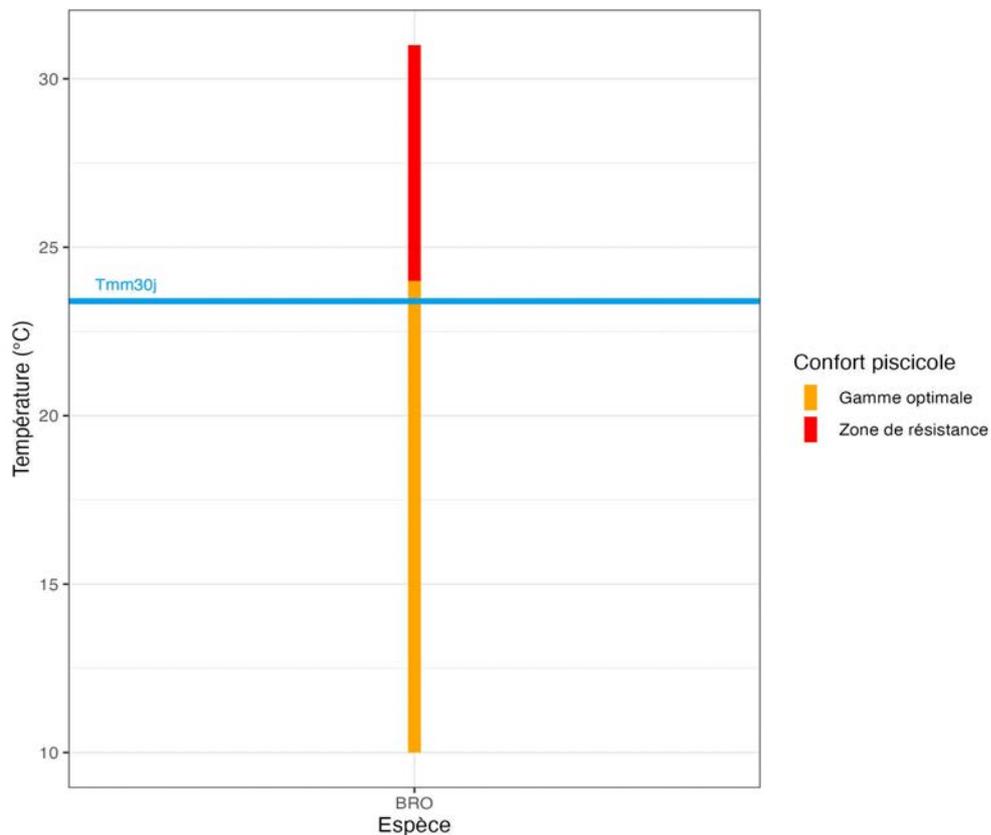




Source des données : FDPMA71

DRE37656 - 2022

Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune : Fleurville

Écosystème : Gravière de Fleurville

Station de rattachement : FLE000

Année : 2022

Code MO : FLE000

Code SIEMC : 06000837

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 0 km

Typologie : B8.5

Contexte PDPG :

Altitude : 175 mètres Réseau : Annuel

HER : 15

SAONE 71.36 -C - D

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2021-10-01

Fin de la période : 2022-09-14

Temp. min. horaire : 3.3 °C

Temp. max. horaire : 31.1 °C

Temp. médiane : 14.2 °C

Temp. moy. journ. min. : 4.1 °C

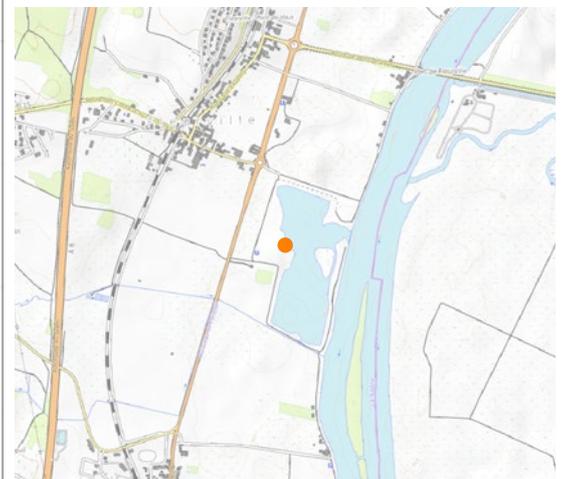
Temp. moy. journ. max. : 28.7 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 29.2 °C

Début tmm30j : 2022-07-13

Fin tmm30j : 2022-08-11

FLE000 - 2022



Commentaire :

Dans la gravière de Fleurville, les températures estivales lors de l'été 2022 ont été très élevées. La température maximale instantanée a été mesurée à 31.1°C. La moyenne journalière maximale a été de 28.7°C et la valeur maximale moyenne des 30 jours les plus chauds a été calculée à 29.2°C. Dans ces conditions, les températures ont pu être très pénalisantes pour le brochet (seuil à 24°C). À l'inverse, elles sont restées favorables au développement du sandre (gamme optimale de développement comprise entre 28 et 32°C).

Commune : Fleurville

Écosystème : Gravière de Fleurville

Station de rattachement : FLE000

Année : 2022

Code MO : FLE000

Code SIEMC : 06000837

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 0 km

Typologie : B8.5

Contexte PDPG :

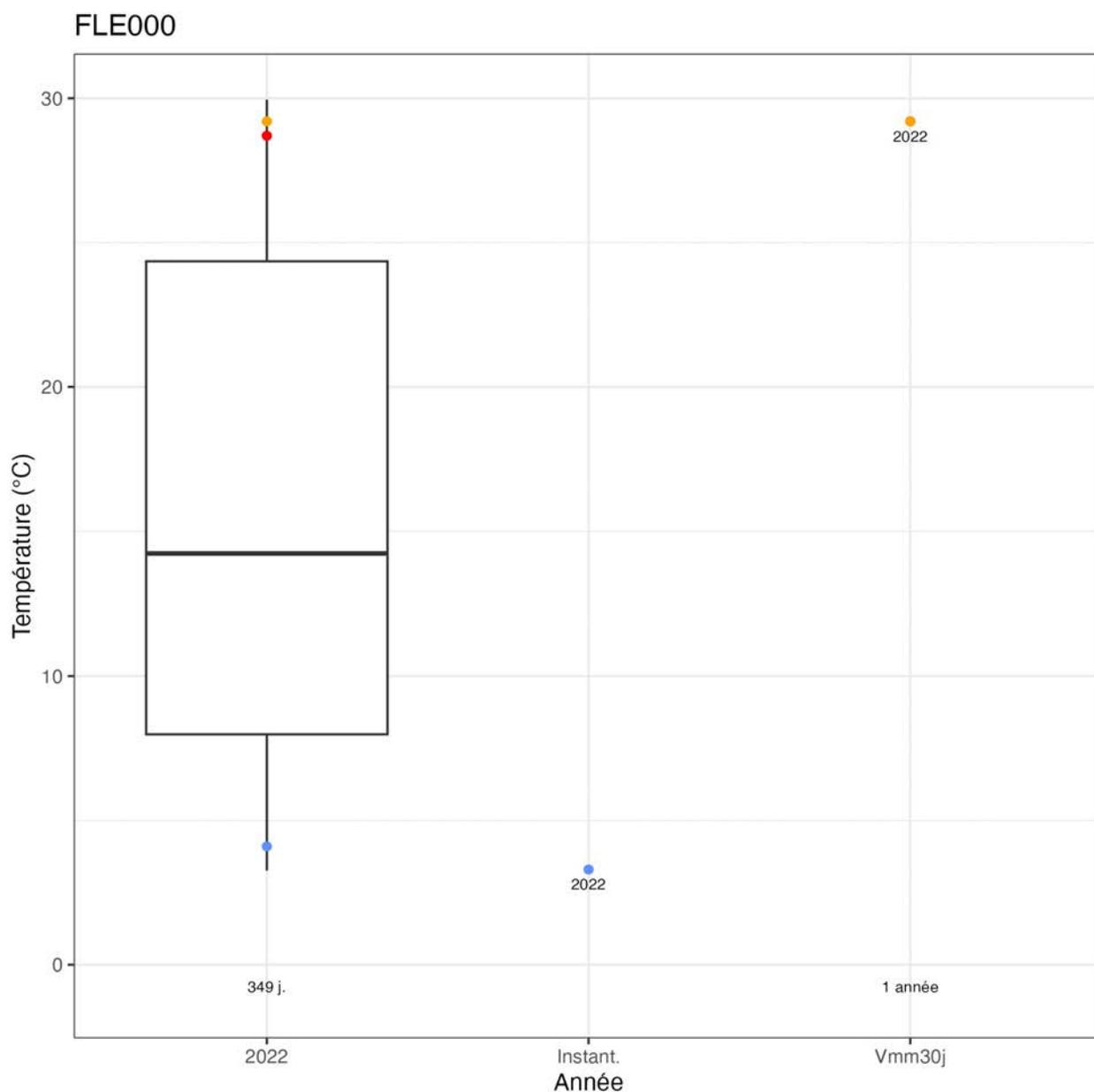
Altitude : 175 mètres

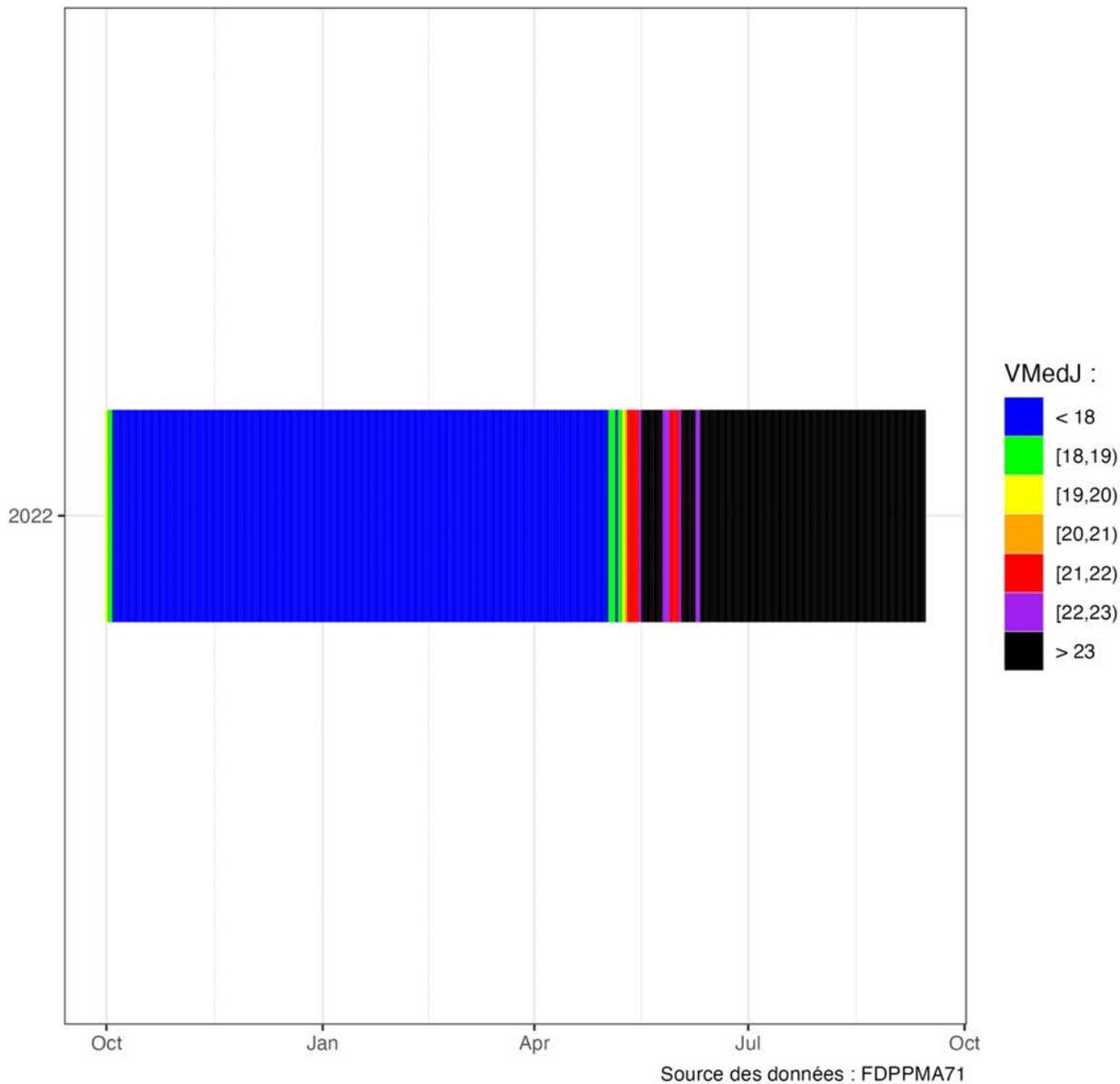
Réseau : Annuel

HER : 15

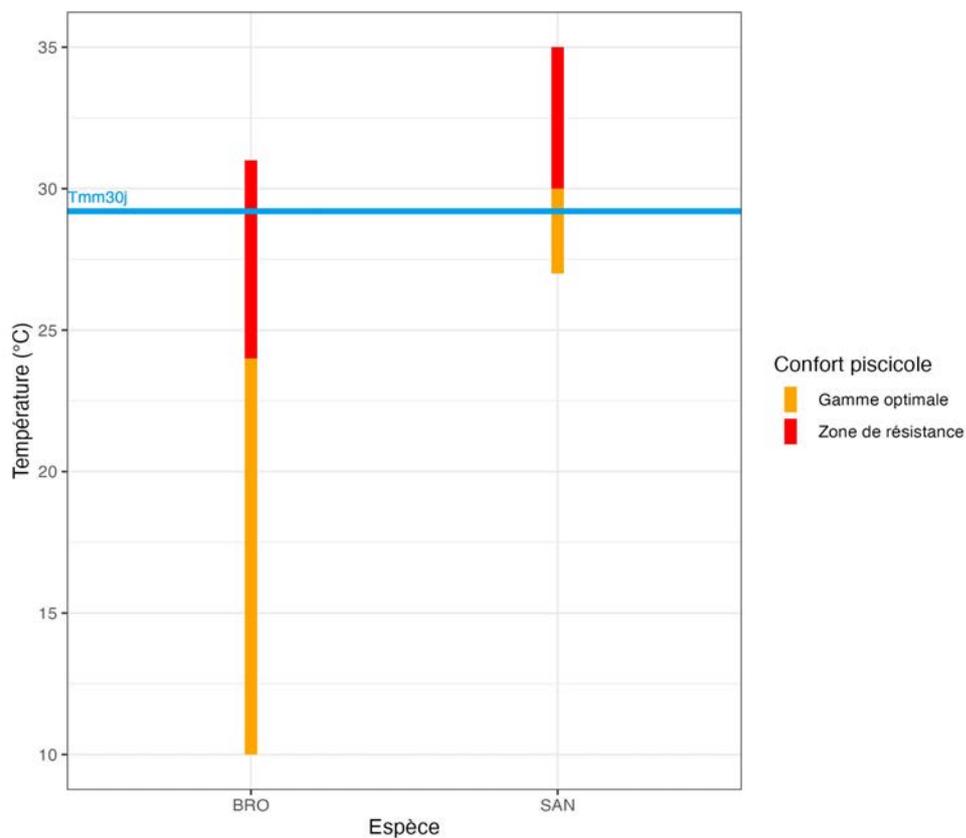
SAONE 71.36 -C - D

Source des données : FDPMA71





FLE000 - 2022
Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune : Le Miroir

Écosystème : Gizia

Station de rattachement : GIZ6925

Année : 2022

Code MO : GIZ6925

Code SIEMC : 06043750

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 6.925 km

Typologie : B5

Contexte PDPG : GIZIA
71.29 -S - TP

Altitude : 196 mètres Réseau : Annuel

HER : 15

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2021-10-26

Fin de la période : 2022-09-30

Temp. min. horaire : 7.6 °C

Temp. max. horaire : 31.7 °C

Temp. médiane : 17.6 °C

Temp. moy. journ. min. : 7.9 °C

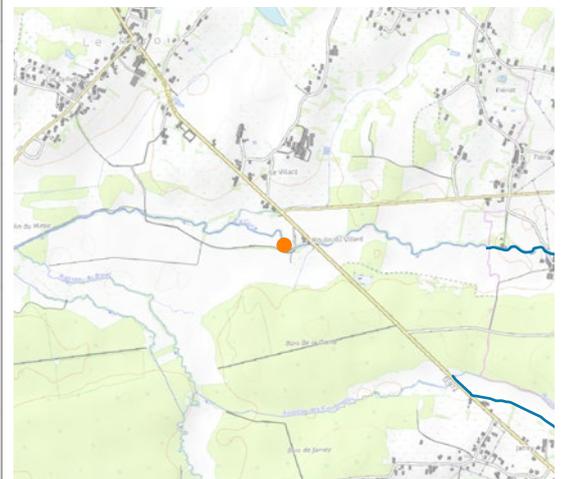
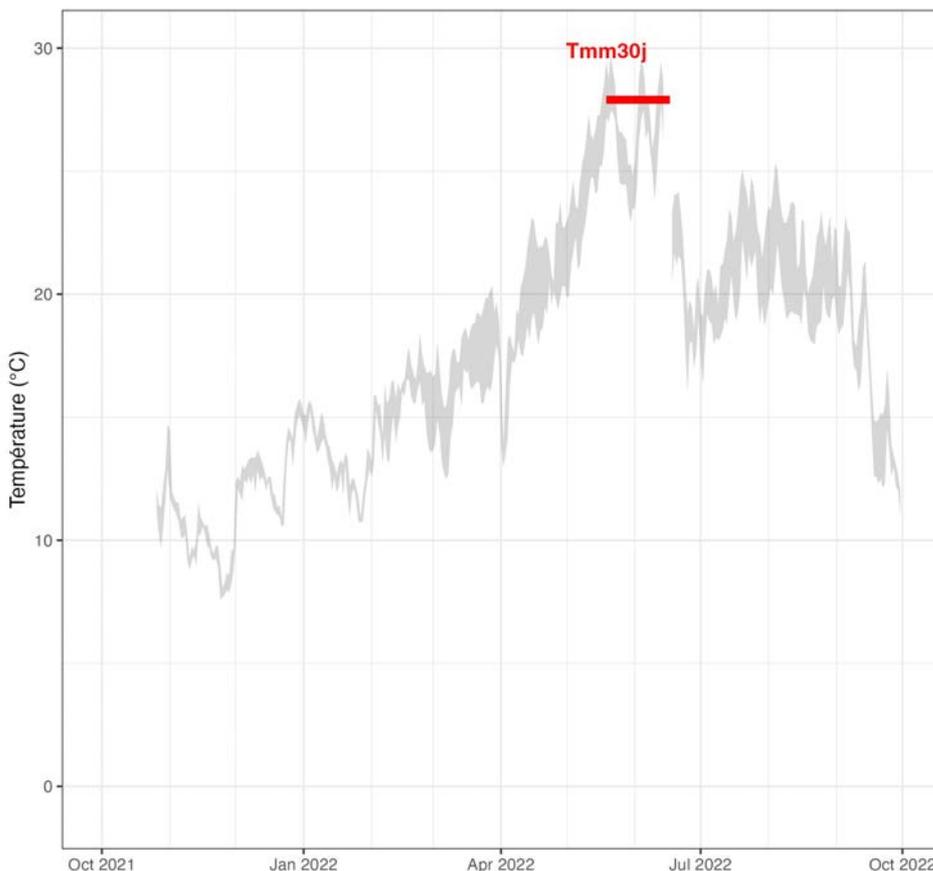
Temp. moy. journ. max. : 30.3 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 27.9 °C

Début tmm30j : 2022-05-19

Fin tmm30j : 2022-06-17

GIZ6925 - 2022



Commentaire :

Les données estivales semblent correctes, mais elles sont non analysables car les données mesurées au printemps et lors de l'hivers sont très souvent supérieures aux données estivales. Sonde dysfonctionnelle avant la trèlève de printemps

Commune : Le Miroir

Écosystème : Gizia

Station de rattachement : GIZ6925

Année : 2022

Code MO : GIZ6925

Code SIEMC : 06043750

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 6.925 km

Typologie : B5

Contexte PDPG : GIZIA

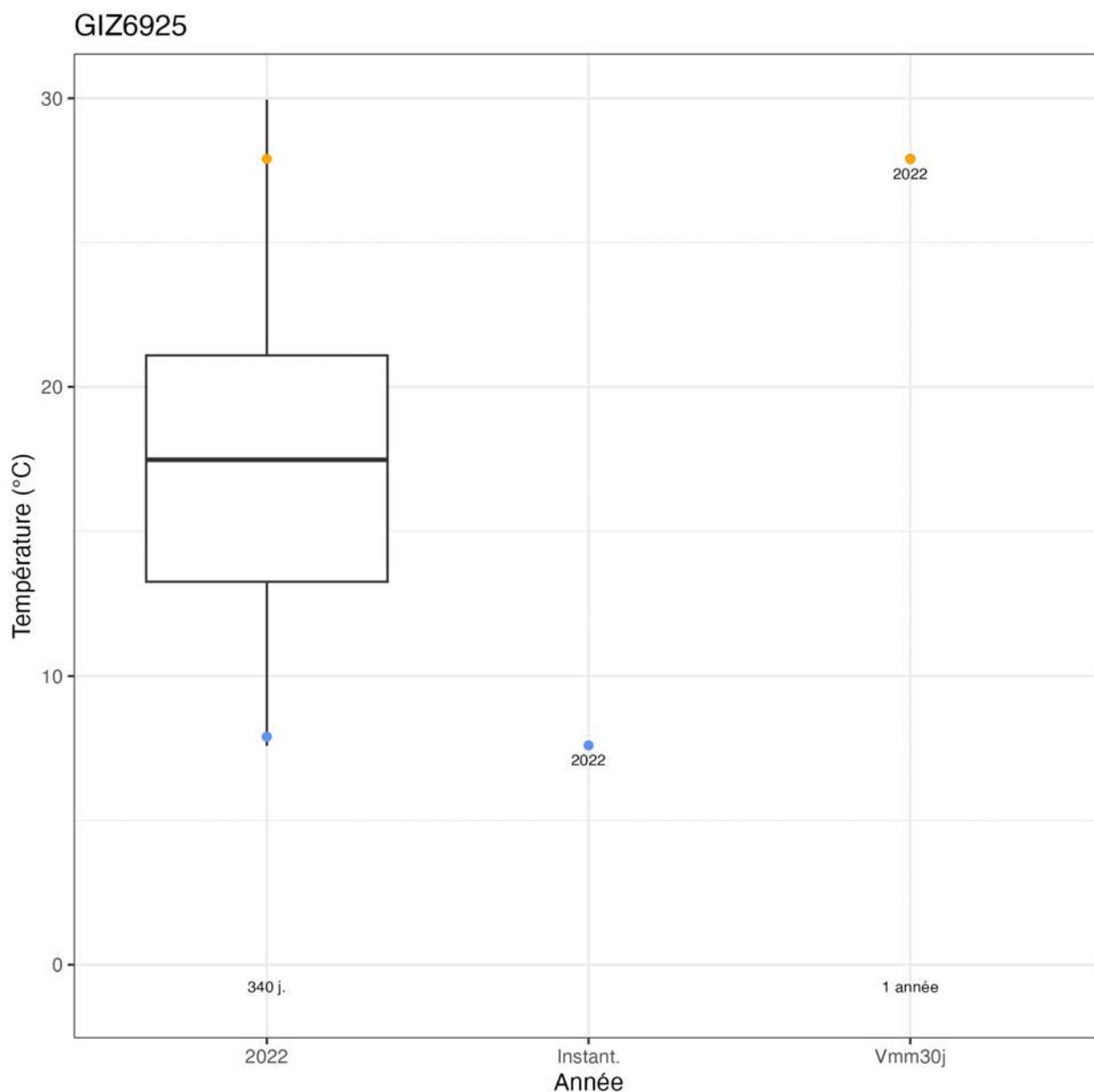
Altitude : 196 mètres

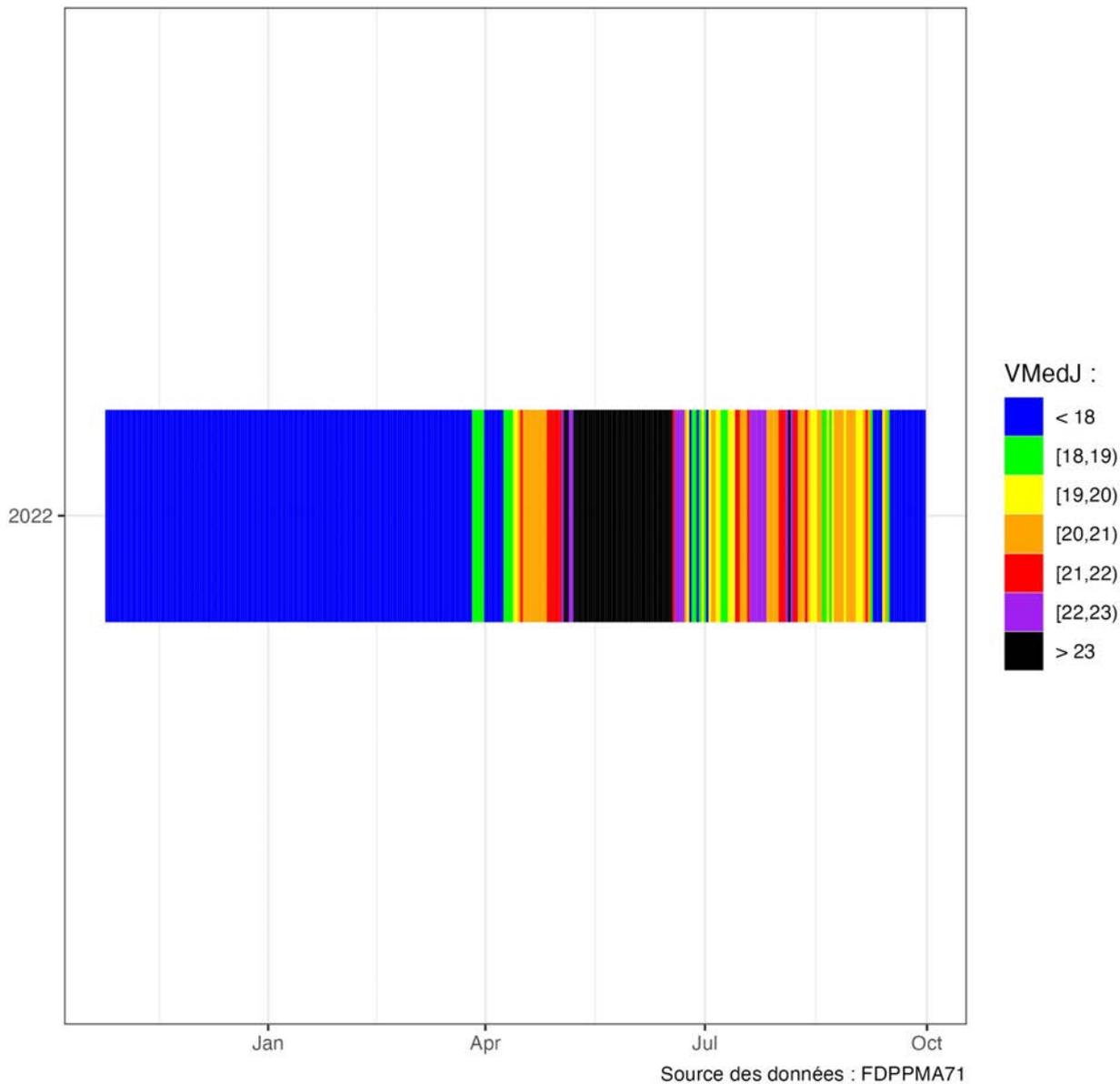
Réseau : Annuel

HER : 15

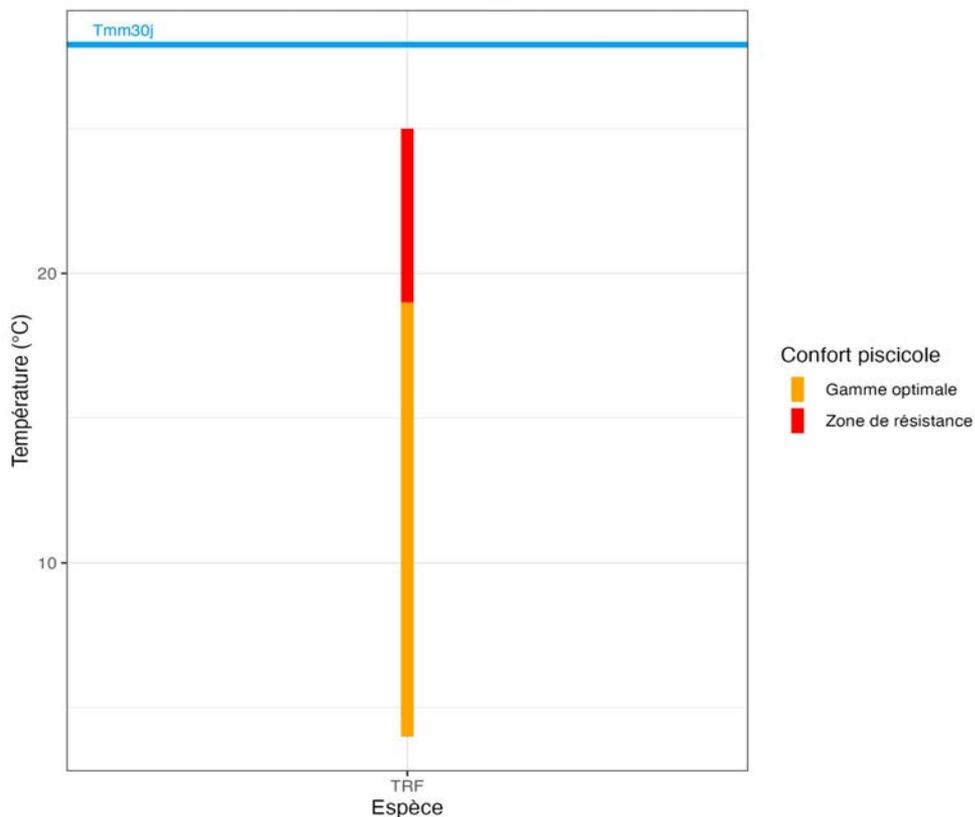
71.29 -S - TP

Source des données : FDPMA71





GIZ6925 - 2022
Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune : Saint-Bonnet-des-Bruyères

Écosystème : Grosne

Station de rattachement : GRO4714

Année : 2022

Code MO : GRO4714

Code SIEMC : 06000472

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 3.7 km

Typologie : B3

Contexte PDPG :

Altitude : 415 mètres Réseau : Annuel

HER : 3

GROSNE 71.24 -S - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2022-03-28

Fin de la période : 2022-09-13

Temp. min. horaire : 2.6 °C

Temp. max. horaire : 24.4 °C

Temp. médiane : 16.7 °C

Temp. moy. journ. min. : 3.9 °C

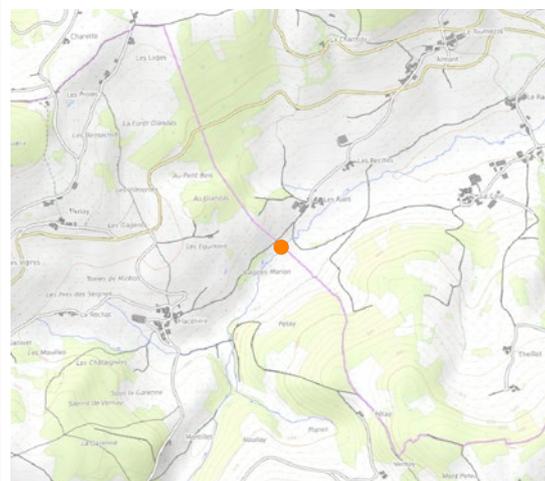
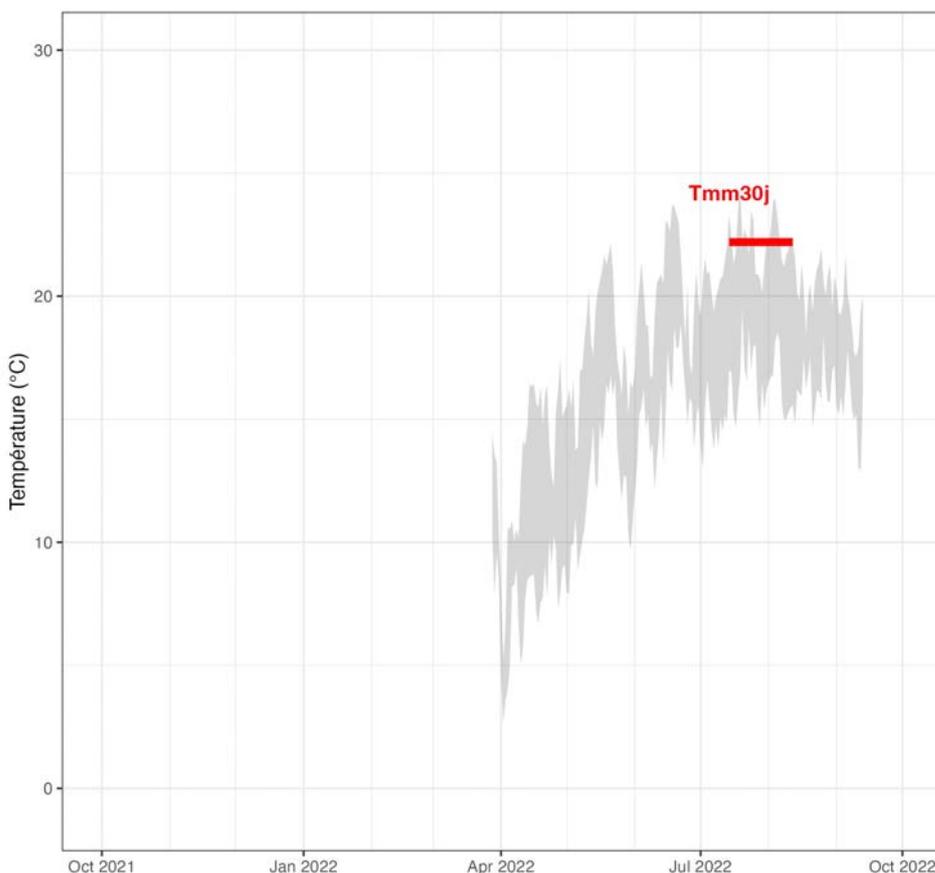
Temp. moy. journ. max. : 21.2 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 22.2 °C

Début tmm30j : 2022-07-14

Fin tmm30j : 2022-08-12

GRO4714 - 2022



Commentaire :

Sur cette portion très amont de la Grosne, les régimes thermiques ont été excessifs lors de l'été sec et chaud de l'année 2022. La température était supérieure aux exigences thermiques de la truite commune, espèce repère du secteur. Il a été mesuré une température maximale instantanée de 24.4°C. La température moyenne journalière maximale a été calculée à 21.2°C et la moyenne des moyennes journalières sur les 30 jours les plus chauds a été calculée à 19.3°C.

Commune : Saint-Bonnet-des-Bruyères

Écosystème : Grosne

Station de rattachement : GRO4714

Année : 2022

Code MO : GRO4714

Code SIEMC : 06000472

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 3.7 km

Typologie : B3

Contexte PDPG :

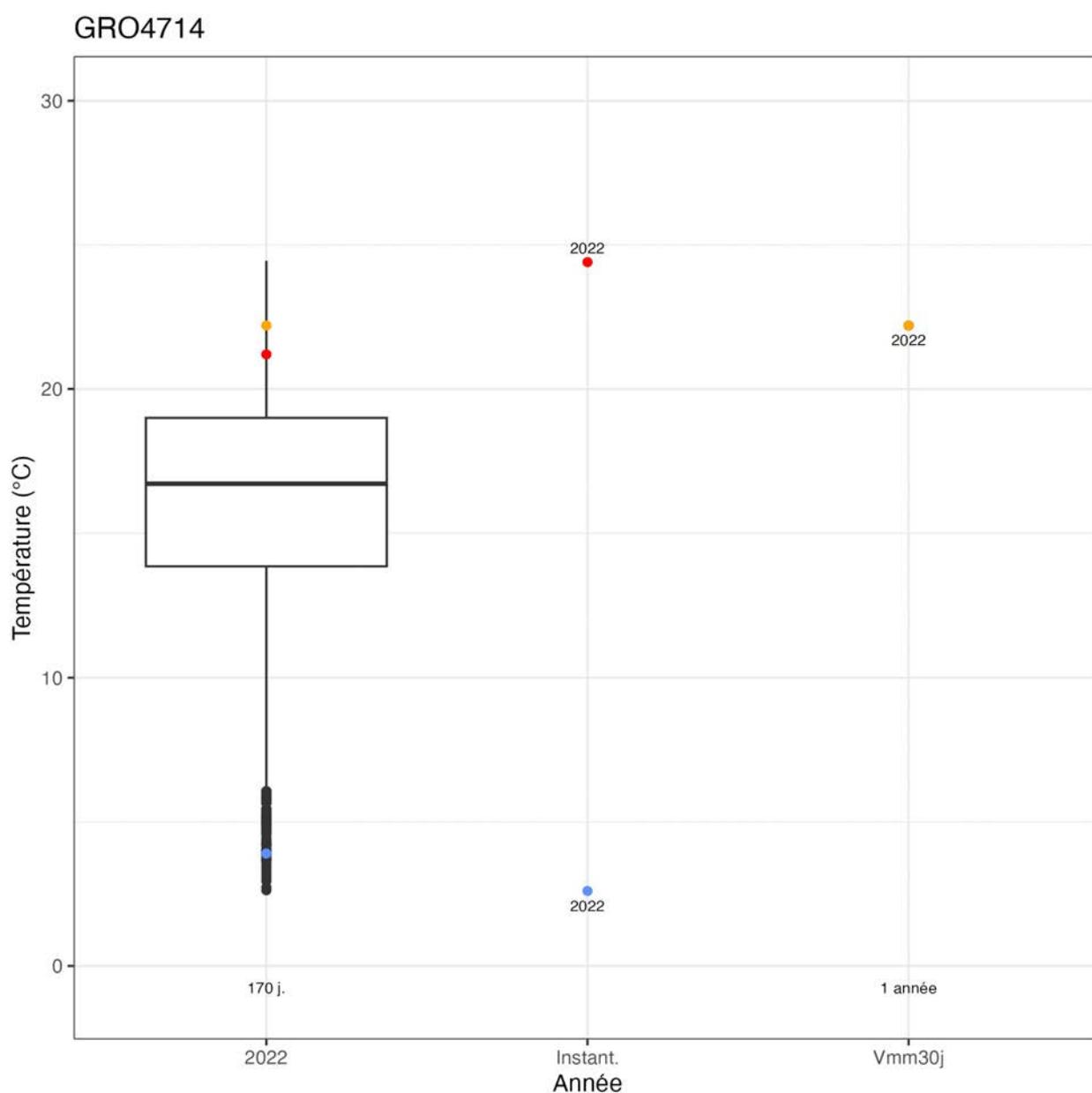
Altitude : 415 mètres

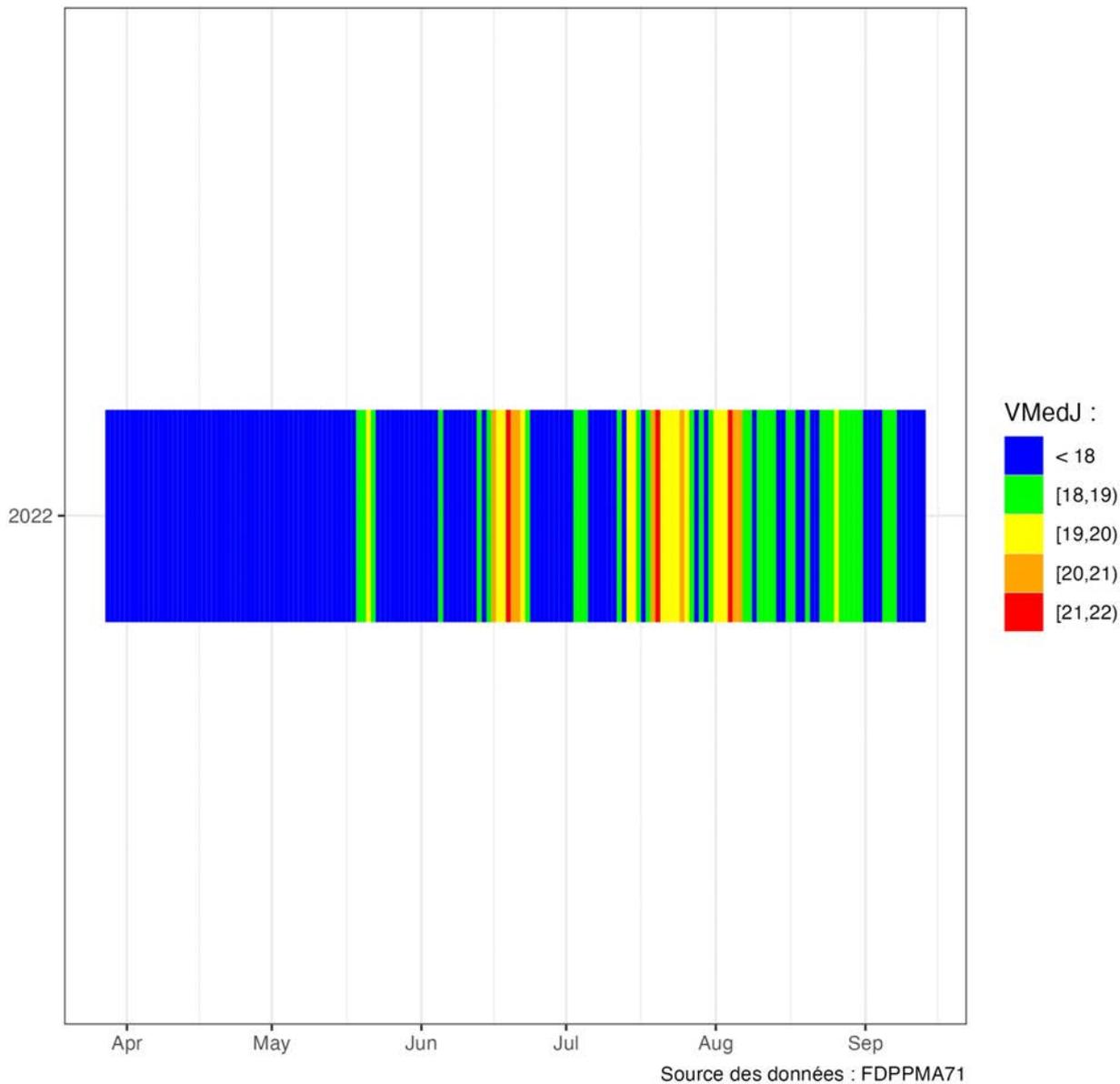
Réseau : Annuel

HER : 3

GROSNE 71.24 -S - TP

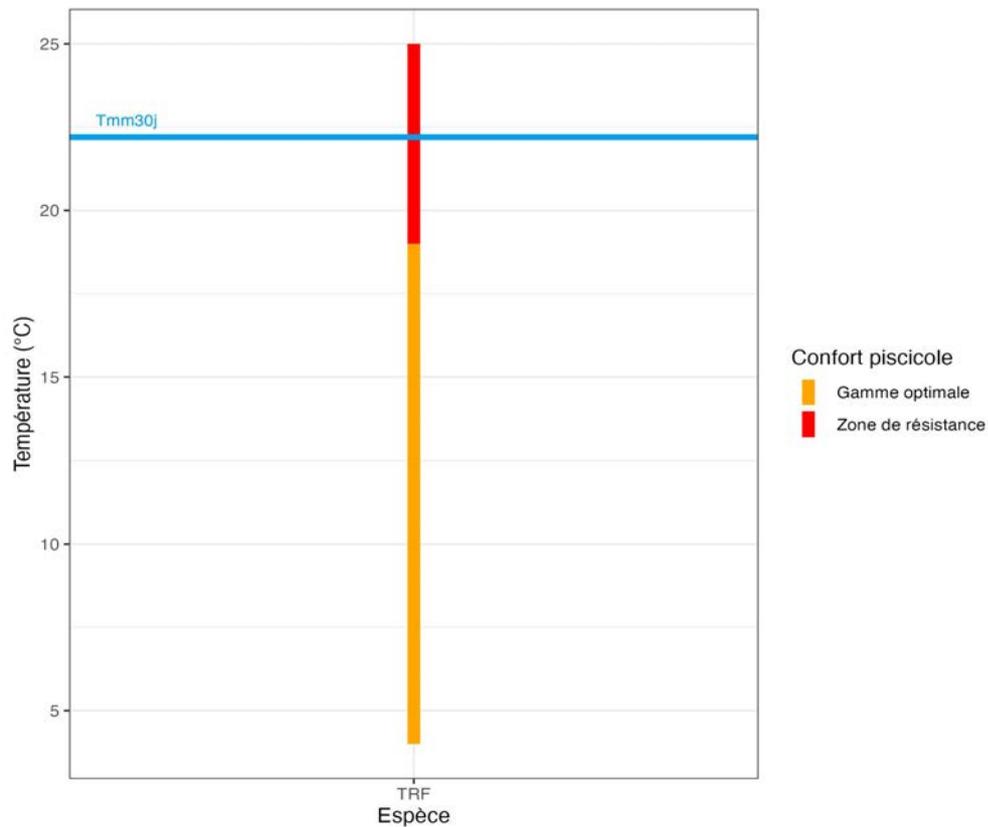
Source des données : FDPMA71





GRO4714 - 2022

Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune : Lalheue

Écosystème : Grosne

Station de rattachement : GRO74085

Année : 2022

Code MO : GRO74085

Code SIEMC : 06040700

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 74.085 km

Typologie : B7.5

Contexte PDPG :

Altitude : 183 mètres Réseau : Annuel

HER : 15

GROSNE 71.25 -I - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2021-10-19

Fin de la période : 2022-09-30

Temp. min. horaire : 2.6 °C

Temp. max. horaire : 28.1 °C

Temp. médiane : 12 °C

Temp. moy. journ. min. : 2.9 °C

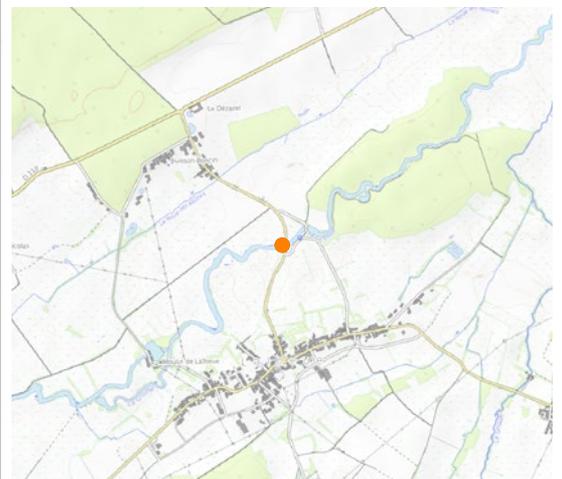
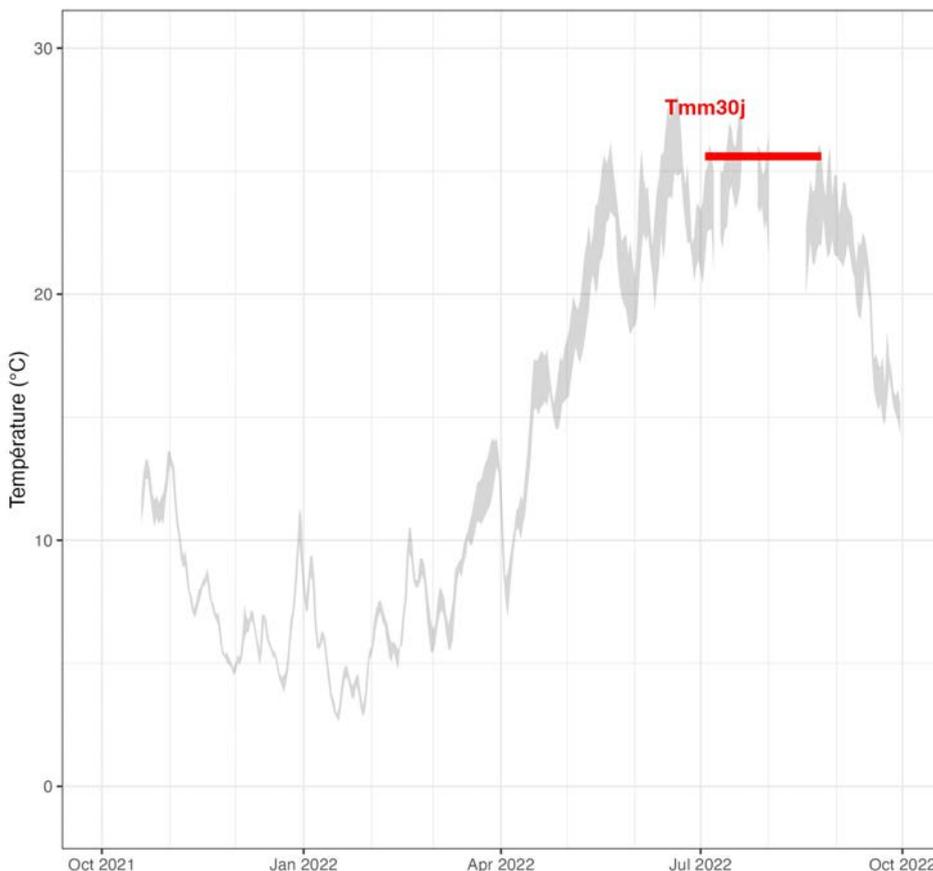
Temp. moy. journ. max. : 26.4 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 25.6 °C

Début tmm30j : 2022-07-27

Fin tmm30j : 2022-08-25

GRO74085 - 2022



Commentaire :

La chronique de température de l'été 2022 doit être corrigée avant analyse. La sonde a été exondée dans l'été (manœuvre d'un vannage).

Commune : Lalheue

Écosystème : Grosne

Station de rattachement : GRO74085

Année : 2022

Code MO : GRO74085

Code SIEMC : 06040700

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 74.085 km

Typologie : B7.5

Contexte PDPG :

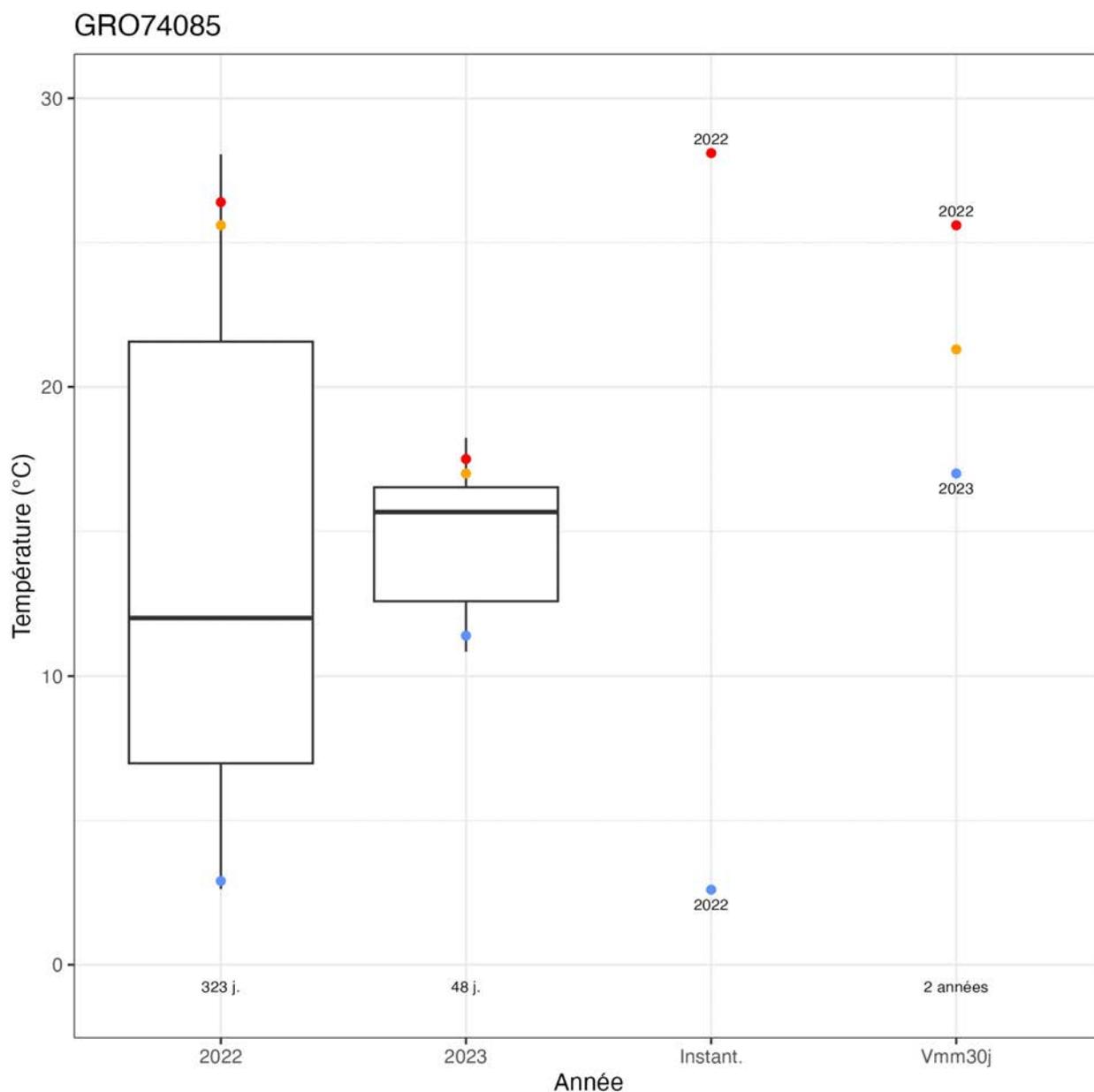
Altitude : 183 mètres

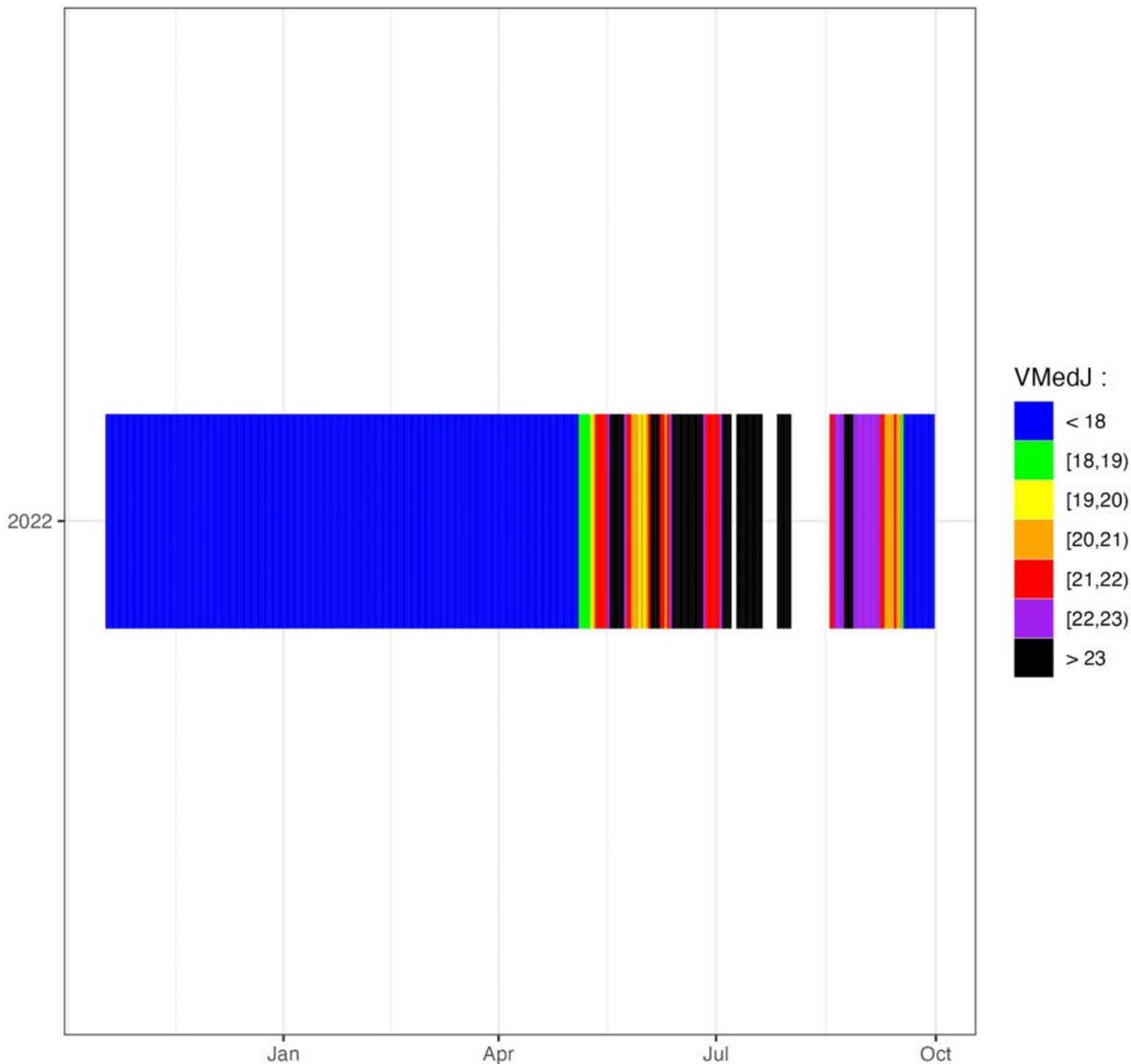
Réseau : Annuel

HER : 15

GROSNE 71.25 -I - TP

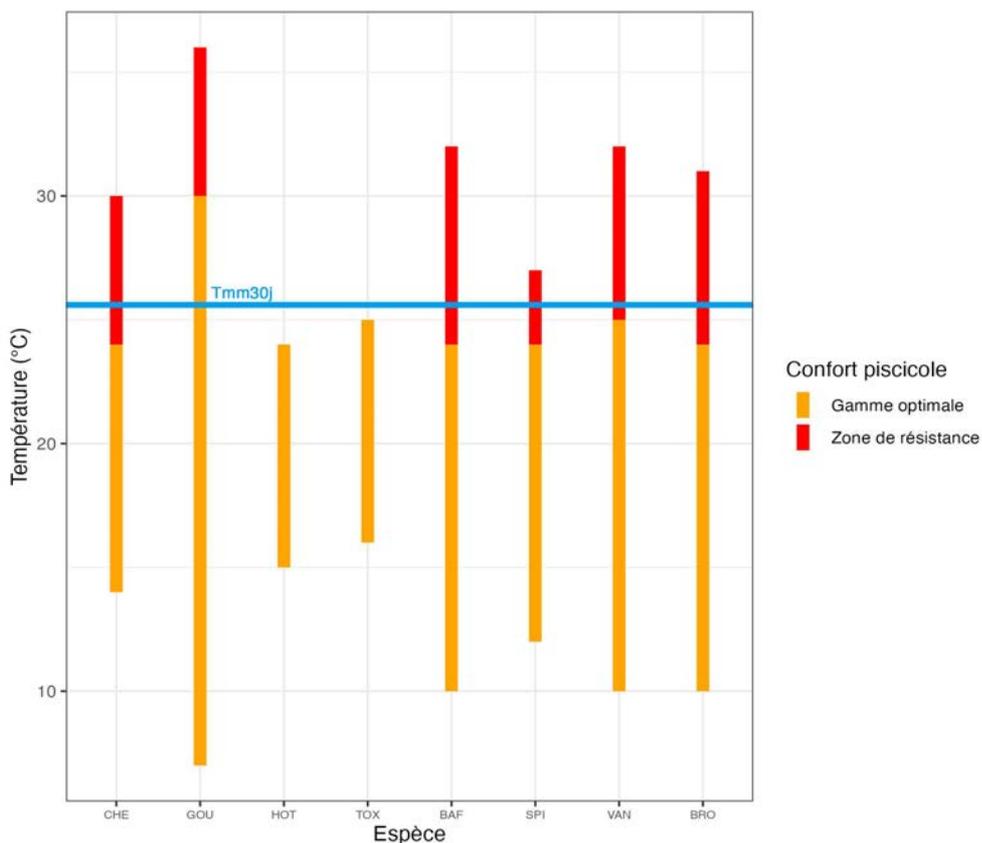
Source des données : FDPMA71





GRO74085 - 2022

Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune : Sailly

Écosystème : Guye

Station de rattachement : GUY32430

Année : 2022

Code MO : GUY32430

Code SIEMC : 06000446

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 32.43 km

Typologie : B6

Contexte PDPG : GUYE

Altitude : 215 mètres Réseau : Annuel

HER : 10

71.26 -I - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2022-06-17

Fin de la période : 2022-09-30

Temp. min. horaire : 10.6 °C

Temp. max. horaire : 24.3 °C

Temp. médiane : 19.7 °C

Temp. moy. journ. min. : 11.8 °C

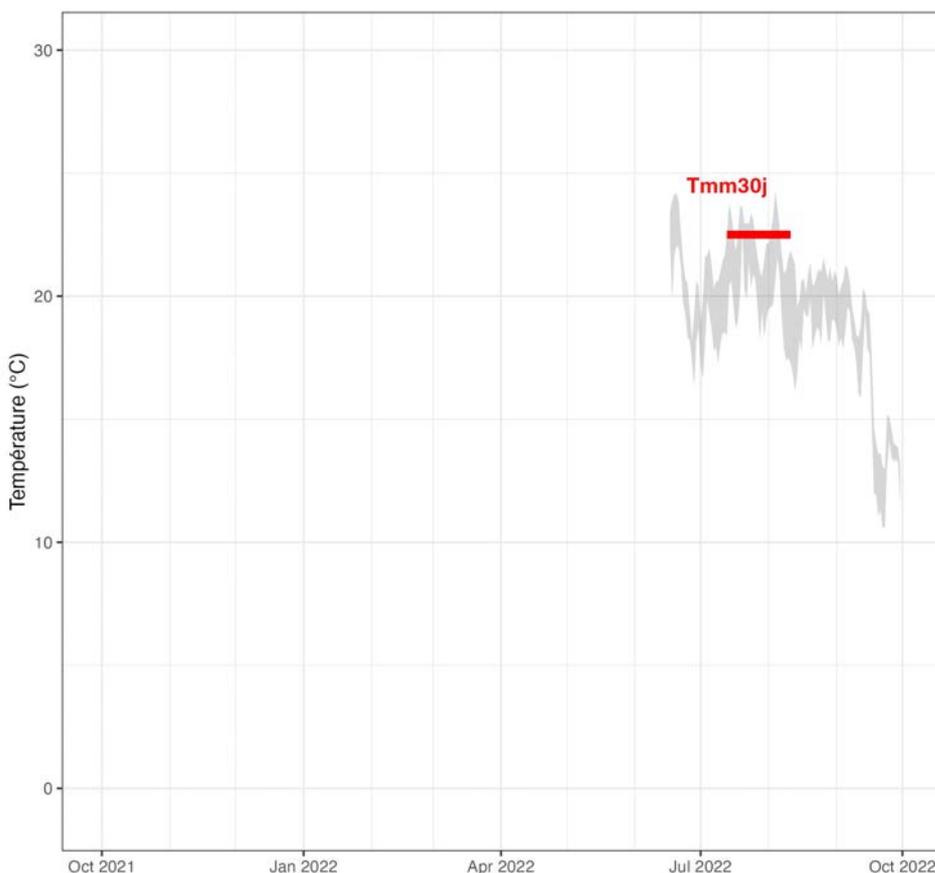
Temp. moy. journ. max. : 23.2 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 22.5 °C

Début tmm30j : 2022-07-13

Fin tmm30j : 2022-08-11

GUY32430 - 2022



Commentaire :

La chronique présentée n'intègre que l'été 2022, été particulièrement chaud et sec au cours duquel les températures de la Guye ont été excessives pour les espèces repères du secteur et plus particulièrement la truite avec une température maximale instantanée mesurée à 24.3°C et une moyenne des températures moyennes journalières sur les 30 jours les plus chauds de 21.08°C.

Commune : Sailly

Écosystème : Guye

Station de rattachement : GUY32430

Année : 2022

Code MO : GUY32430

Code SIEMC : 06000446

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 32.43 km

Typologie : B6

Contexte PDPG :

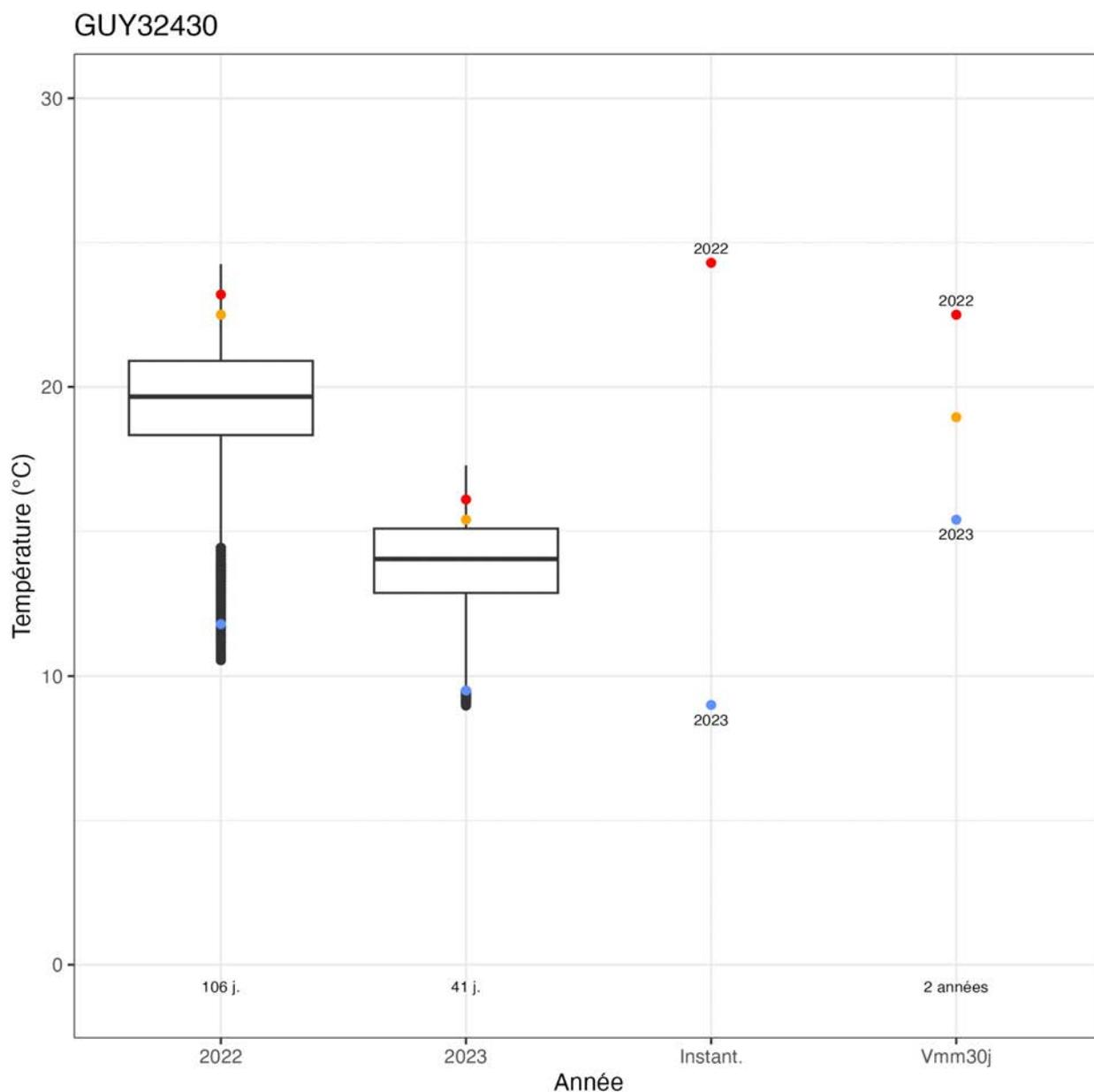
Altitude : 215 mètres

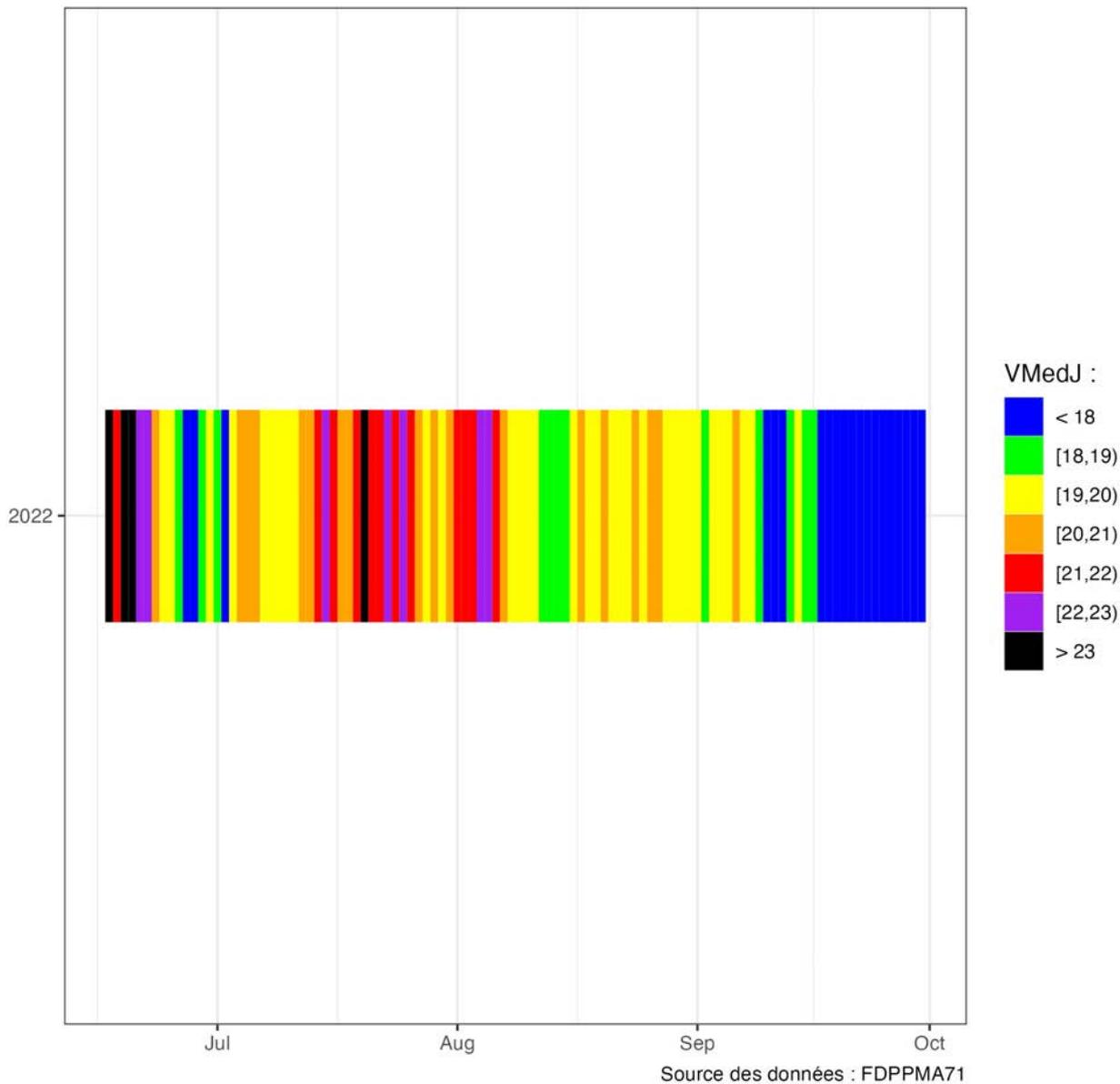
Réseau : Annuel

HER : 10

GUYE 71.26 -I - TP

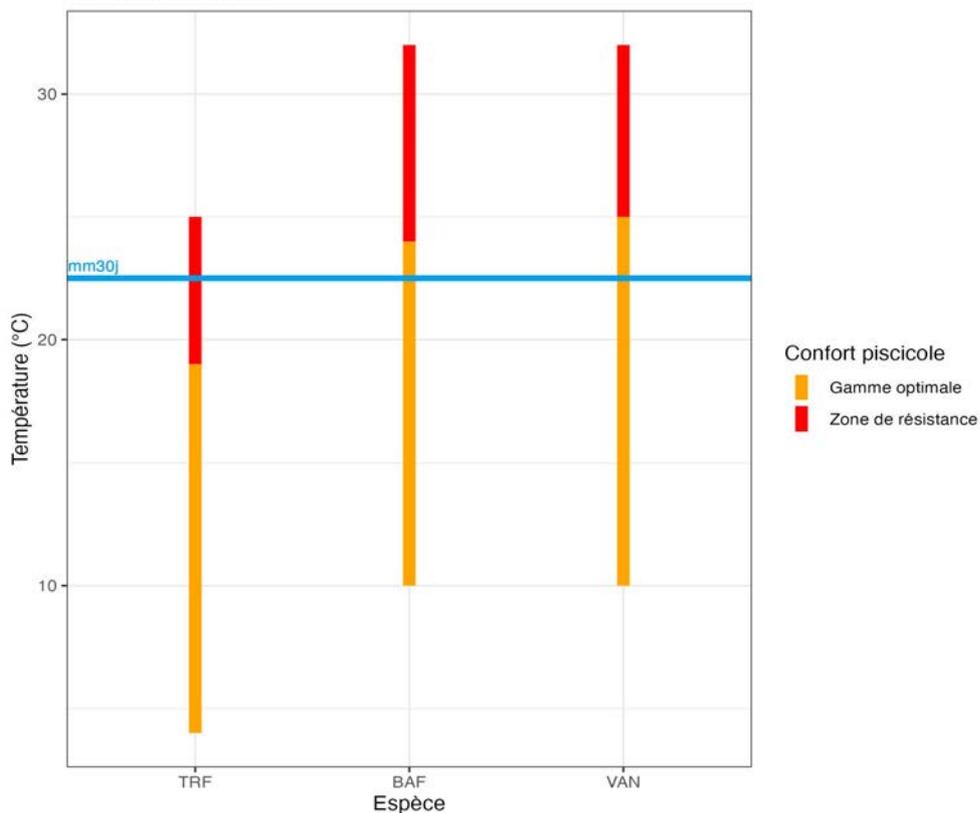
Source des données : FDPMA71





GUY32430 - 2022

Stade de vie : adulte



Commune : Artaix

Écosystème : Loire

Station de rattachement : LOI309918

Année : 2022

Code MO : LOI309918

Code SIEMC : 04411007

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 309.918 km Typologie : B7

Contexte PDPG :

Altitude : 245 mètres Réseau : Annuel

HER : 17

LOIRE 71.19 -I - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2021-10-20

Fin de la période : 2022-09-06

Temp. min. horaire : 3.2 °C

Temp. max. horaire : 27.3 °C

Temp. médiane : 12.1 °C

Temp. moy. journ. min. : 3.4 °C

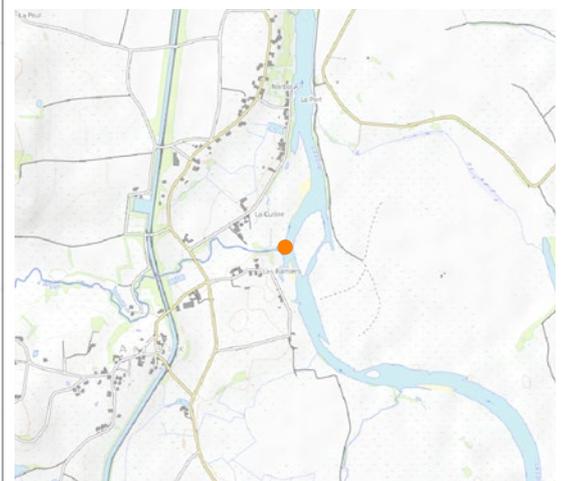
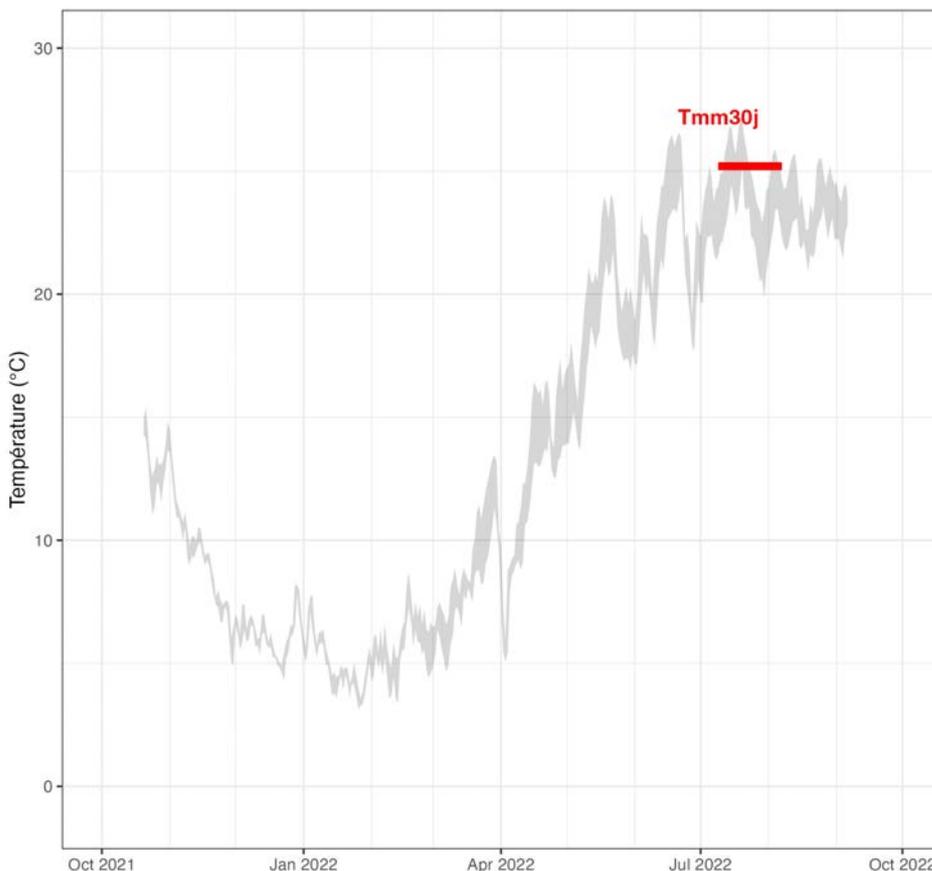
Temp. moy. journ. max. : 26 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 25.2 °C

Début tmm30j : 2022-07-09

Fin tmm30j : 2022-08-07

LOI309918 - 2022



Commentaire :

La Loire à son entrée dans le département présente un régime thermique élevé. Lors de l'été 2022, la température maximale mesurée a été de 27.3°C. La moyenne journalière maximale calculée a été de 26°C et la valeur maximale moyenne des 30 jours les plus chauds a été calculée à 25.2°C. Ces valeurs sont excessives pour les espèces repères du secteur : le brochet et le barbeau fluviatile.

Commune : Artaix

Écosystème : Loire

Station de rattachement : LOI309918

Année : 2022

Code MO : LOI309918

Code SIEMC : 04411007

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 309.918 km

Typologie : B7

Contexte PDPG :

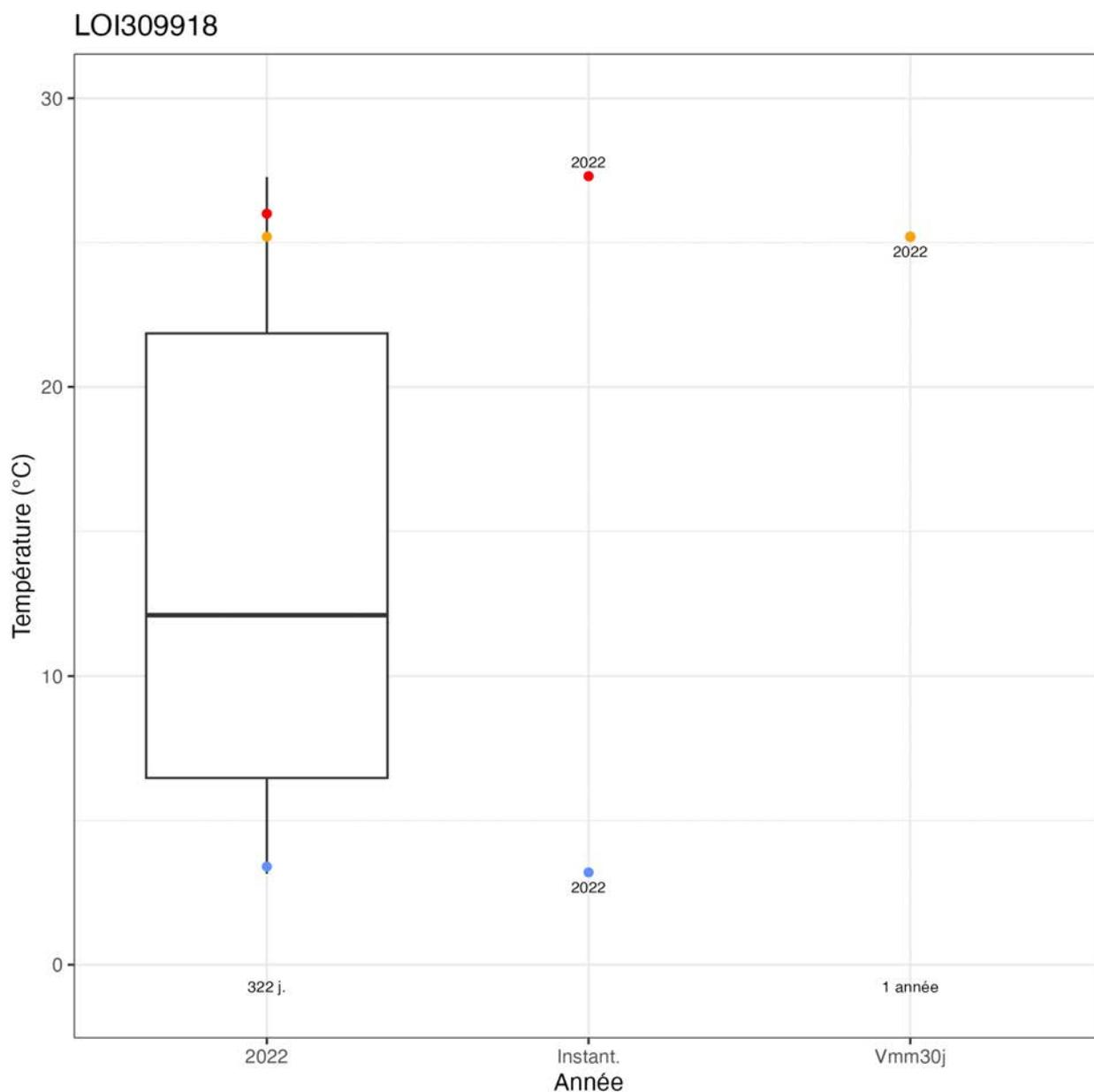
Altitude : 245 mètres

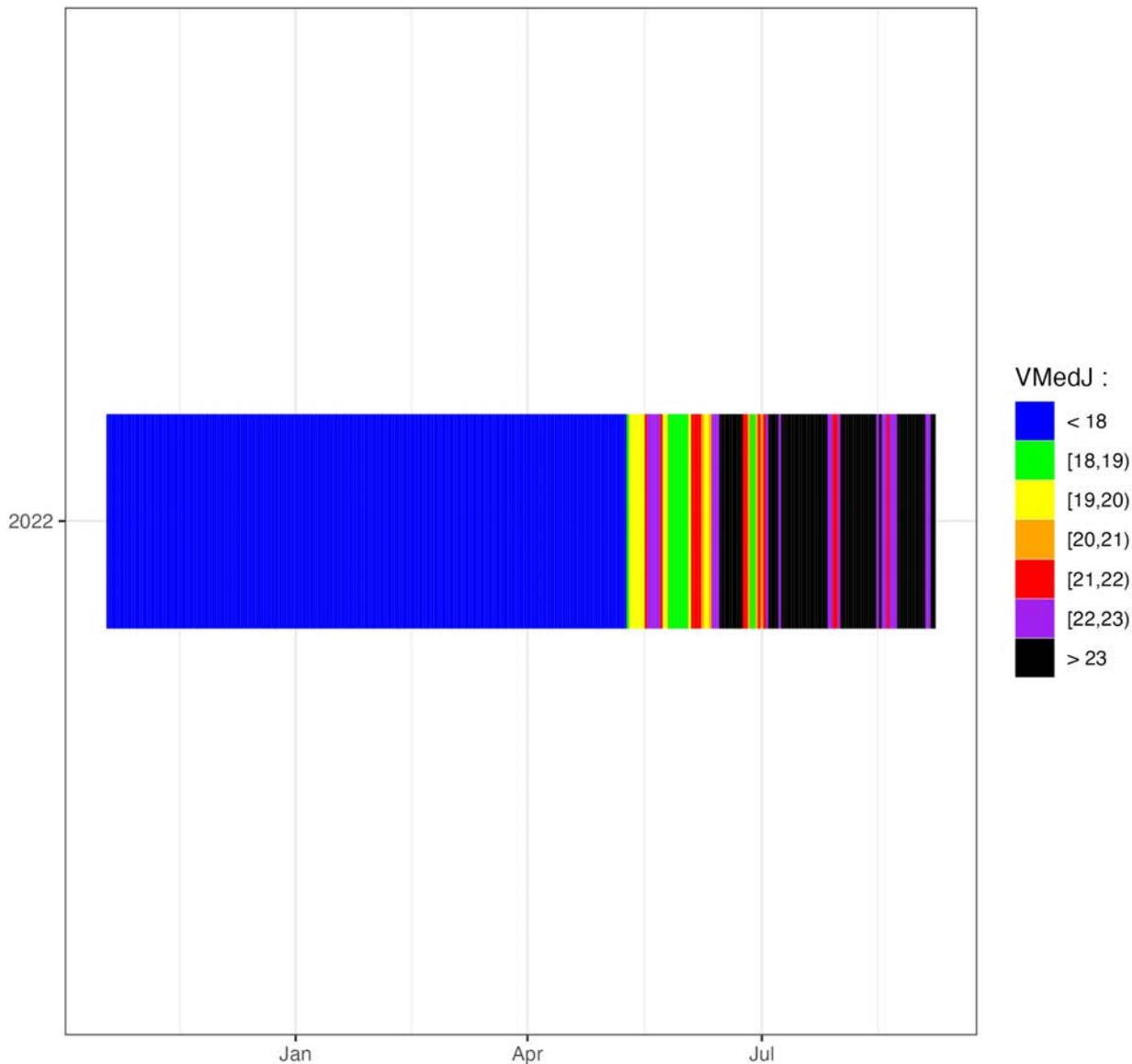
Réseau : Annuel

HER : 17

LOIRE 71.19 -I - TP

Source des données : FDPMA71

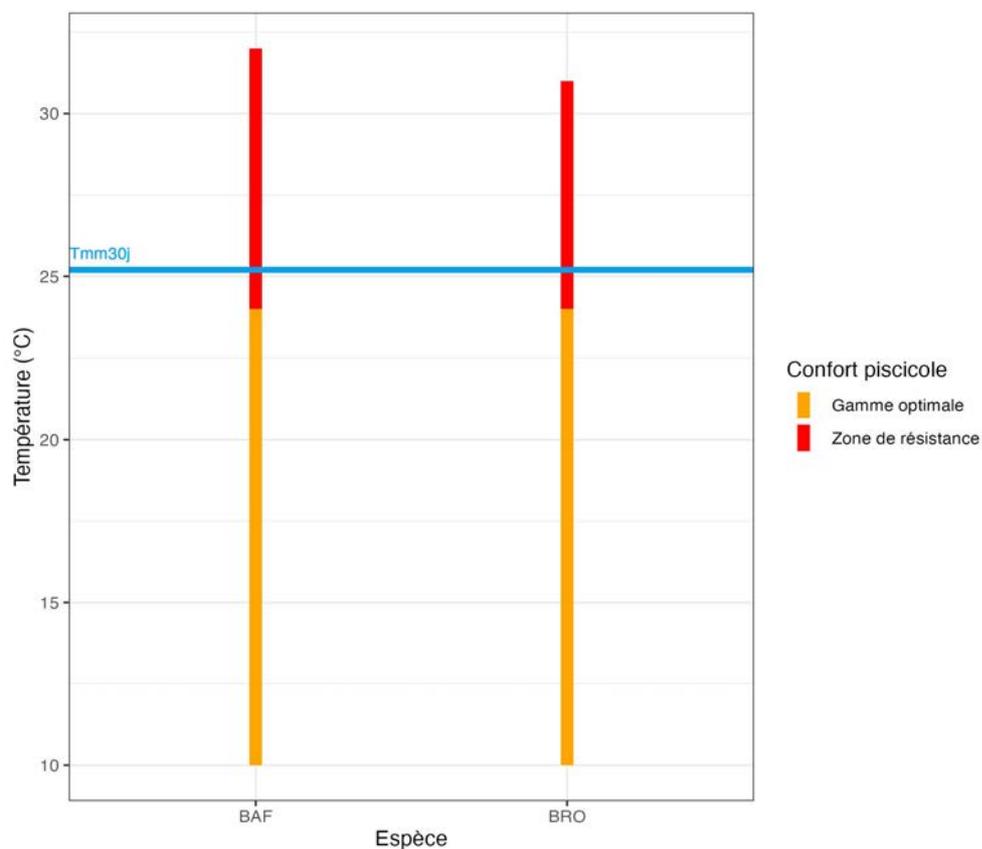




Source des données : FDPPMA71

LOI309918 - 2022

Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune : La Grande-Verrière

Écosystème : Méchet

Station de rattachement : MEC12420

Année : 2022

Code MO : MEC12420

Code SIEMC : 04412029

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 12.42 km

Typologie : B4.5

Contexte PDPG :

Altitude : 345 mètres Réseau : Annuel

HER : 21

MORVAN 71.13 -S - PP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2022-05-16

Fin de la période : 2022-09-30

Temp. min. horaire : 8.9 °C

Temp. max. horaire : 23.3 °C

Temp. médiane : 17.4 °C

Temp. moy. journ. min. : 11 °C

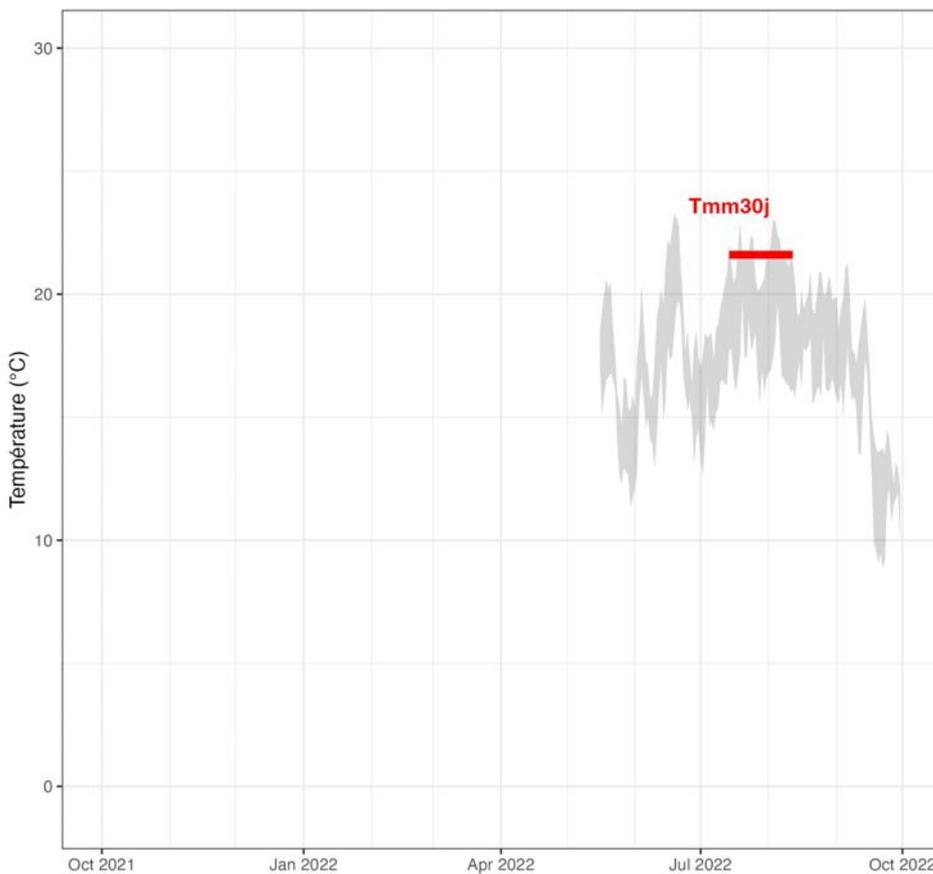
Temp. moy. journ. max. : 21.2 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 21.6 °C

Début tmm30j : 2022-07-14

Fin tmm30j : 2022-08-12

MEC12420 - 2022



Commentaire :

La chronique présentée n'intègre que l'été 2022, été particulièrement chaud et sec au cours duquel les températures ont été excessives pour l'espèce repère du secteur, la truite commune. Avec une température moyenne journalière maximale mesurée à 21.2°C et une moyenne des températures moyennes journalières sur les 30 jours les plus chauds de 19.31°C, les conditions ont été limitantes pour un bon développement de cette espèce d'eau froide.

Commune : La Grande-Verrière

Écosystème : Méchet

Station de rattachement : MEC12420

Année : 2022

Code MO : MEC12420

Code SIEMC : 04412029

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 12.42 km

Typologie : B4.5

Contexte PDPG :

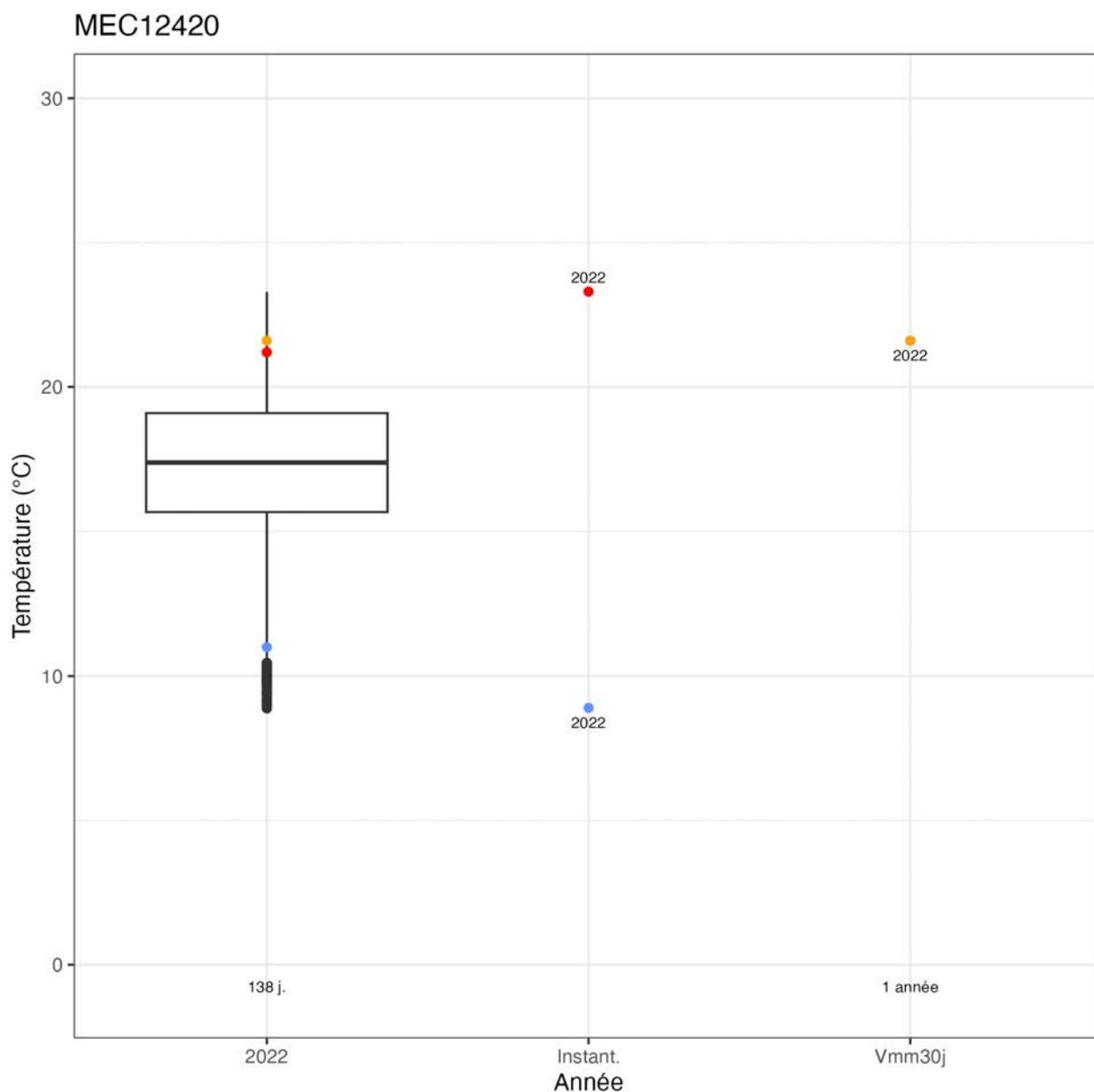
Altitude : 345 mètres

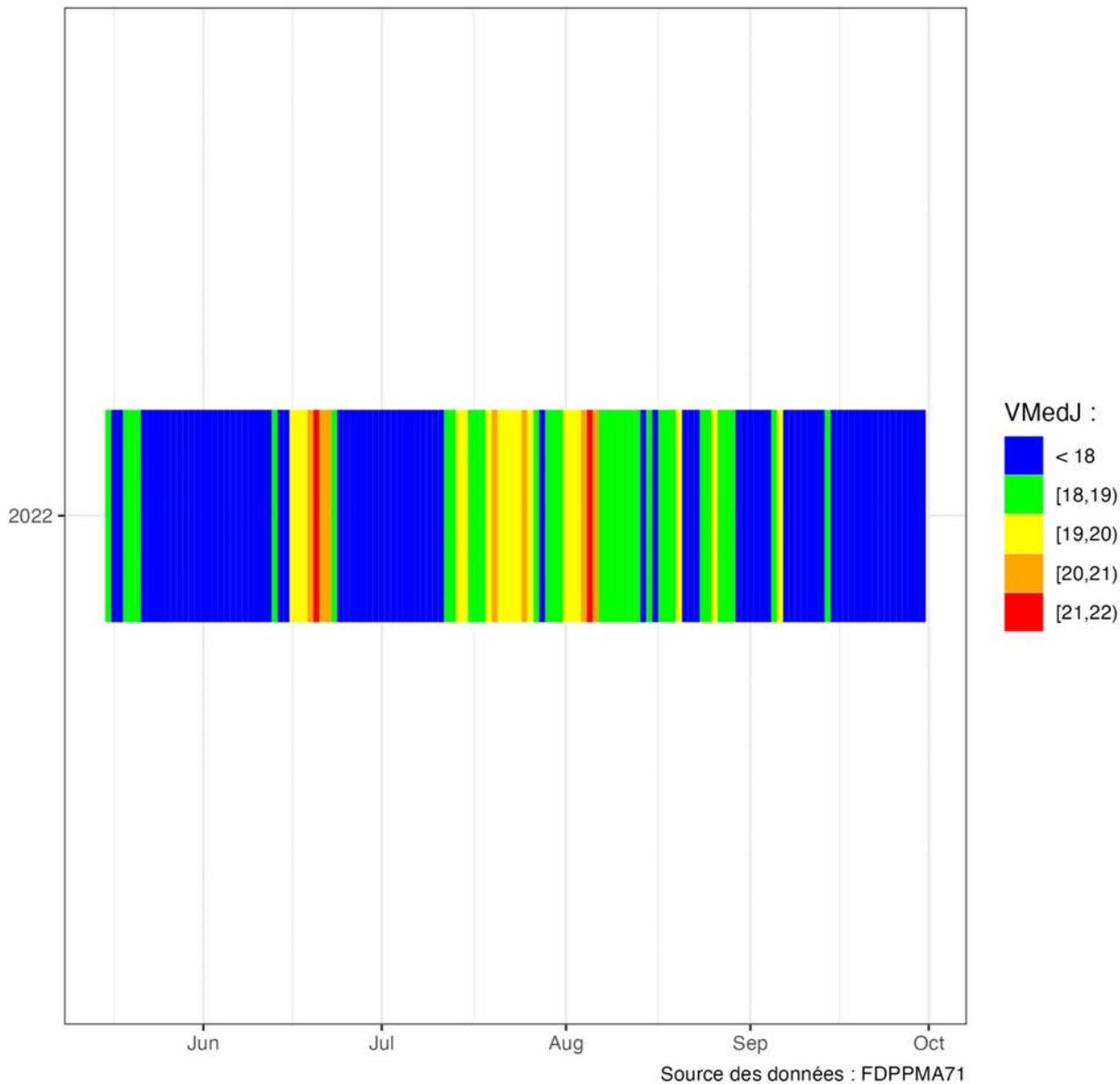
Réseau : Annuel

HER : 21

MORVAN 71.13 -S -
PP

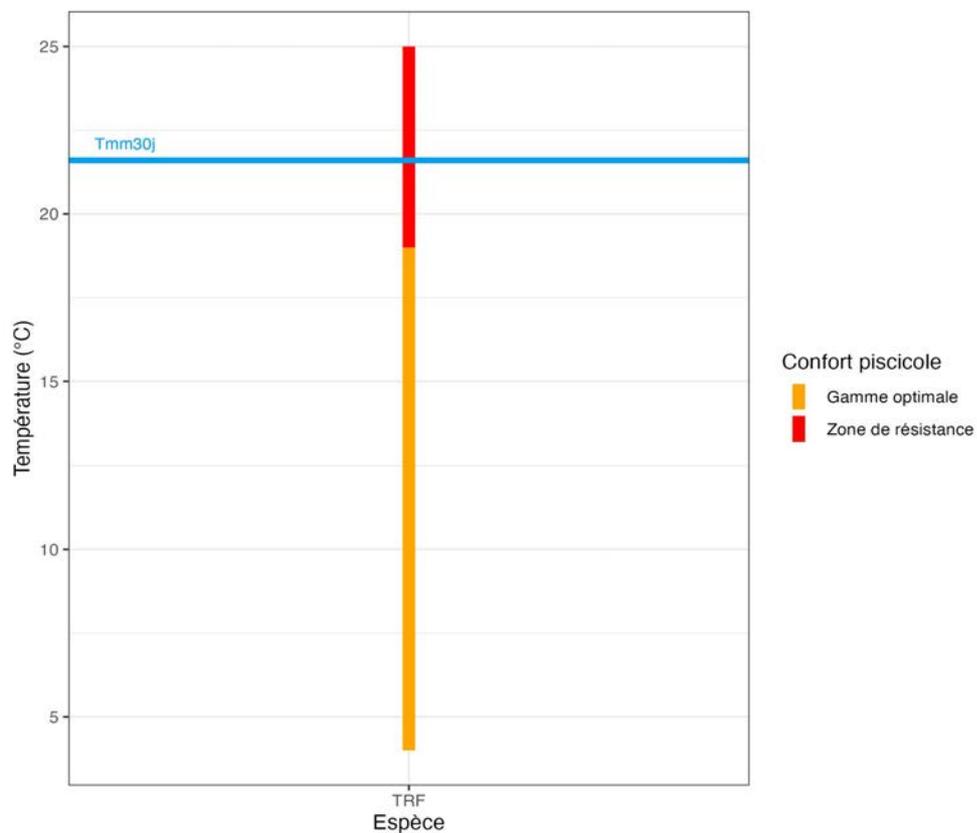
Source des données : FDPMA71





MEC12420 - 2022

Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune :
Saint-Cyprien-de-Mermerey
Écosystème : Mesvrin
Station de rattachement : MES21700
Année : 2022

Code MO : MES21700
Code SIEMC : 04017250
Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 21.7 km Typologie : B6 Contexte PDPG :
Altitude : 300 mètres Réseau : Annuel HER : 21 MESVRIN 71.17 -S - TP

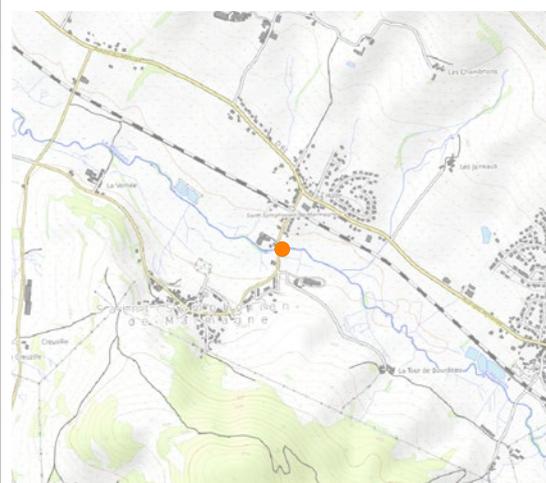
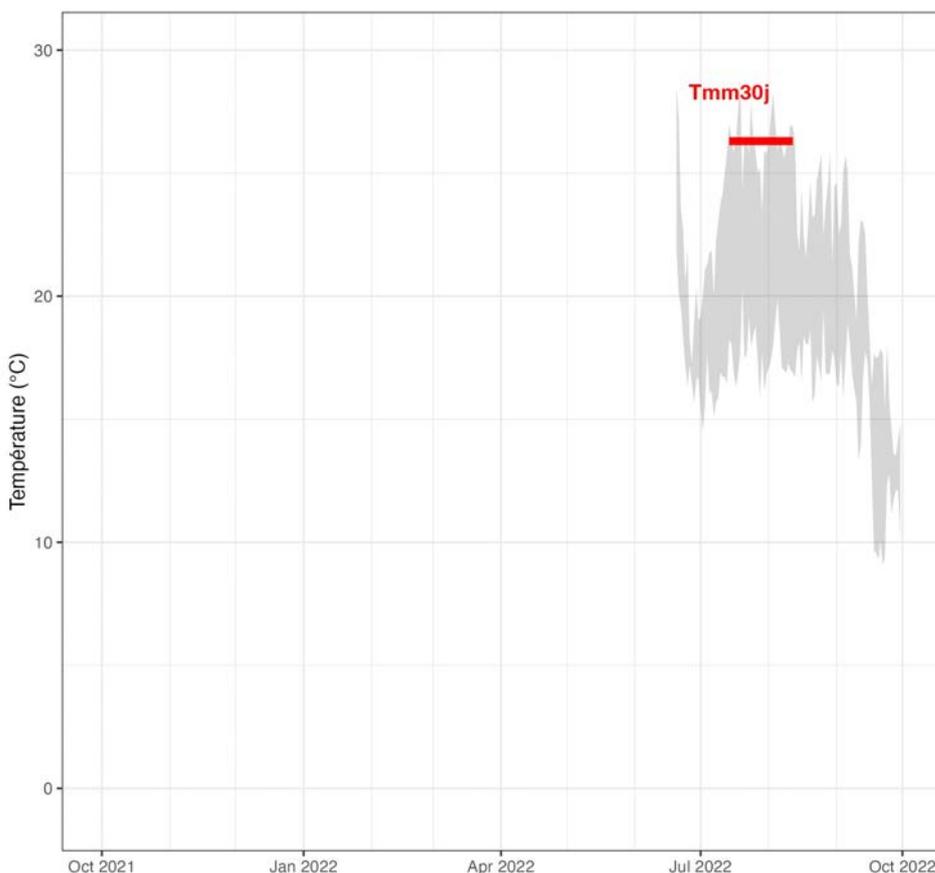
Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2022-06-20
Fin de la période : 2022-09-30

Temp. min. horaire : 9.1 °C
Temp. max. horaire : 28.9 °C
Temp. médiane : 19 °C

Temp. moy. journ. min. : 12.1 °C
Temp. moy. journ. max. : 25.9 °C
Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 26.3 °C
Début tmm30j : 2022-07-14
Fin tmm30j : 2022-08-12

MES21700 - 2022



Commentaire :

Le Mesvrin présente un régime thermique estival trop élevé pour les espèces salmonicoles. Tout comme lors des été 2018, 2019 et 2020, les températures ont été très élevées lors de l'été 2022. La température maximale mesurée a été de 28,9°C et le seuil des 25°C a été trop fréquemment dépassé pour permettre le bon développement et peut-être même la survie de la truite sur le secteur.

Commune :
Saint-Cyprien-de-Mauges

Écosystème : Mesvrin

Station de rattachement : MES21700

Année : 2022

Code MO : MES21700

Code SIEMC : 04017250

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 21.7 km

Typologie : B6

Contexte PDPG :

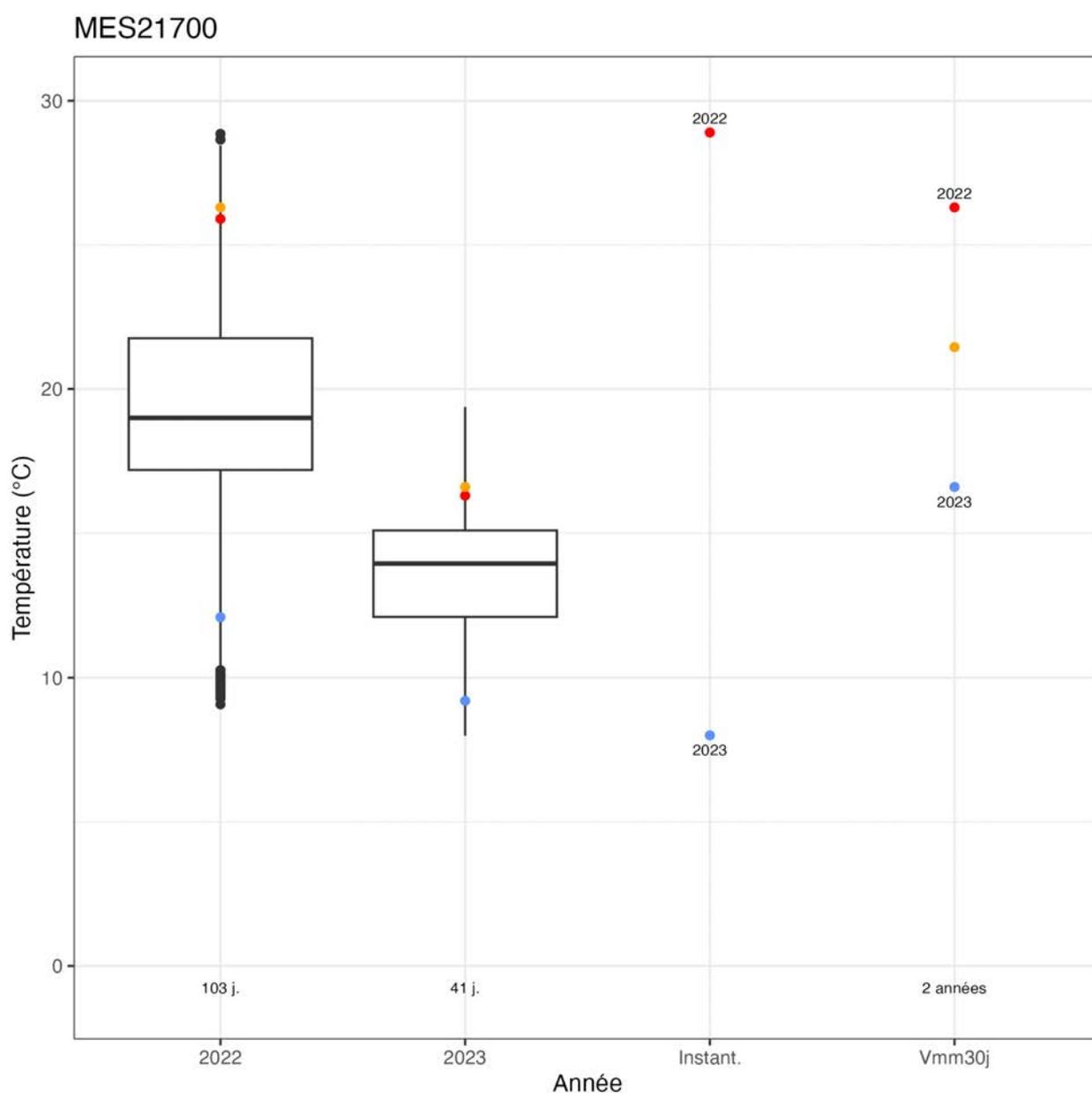
Altitude : 300 mètres

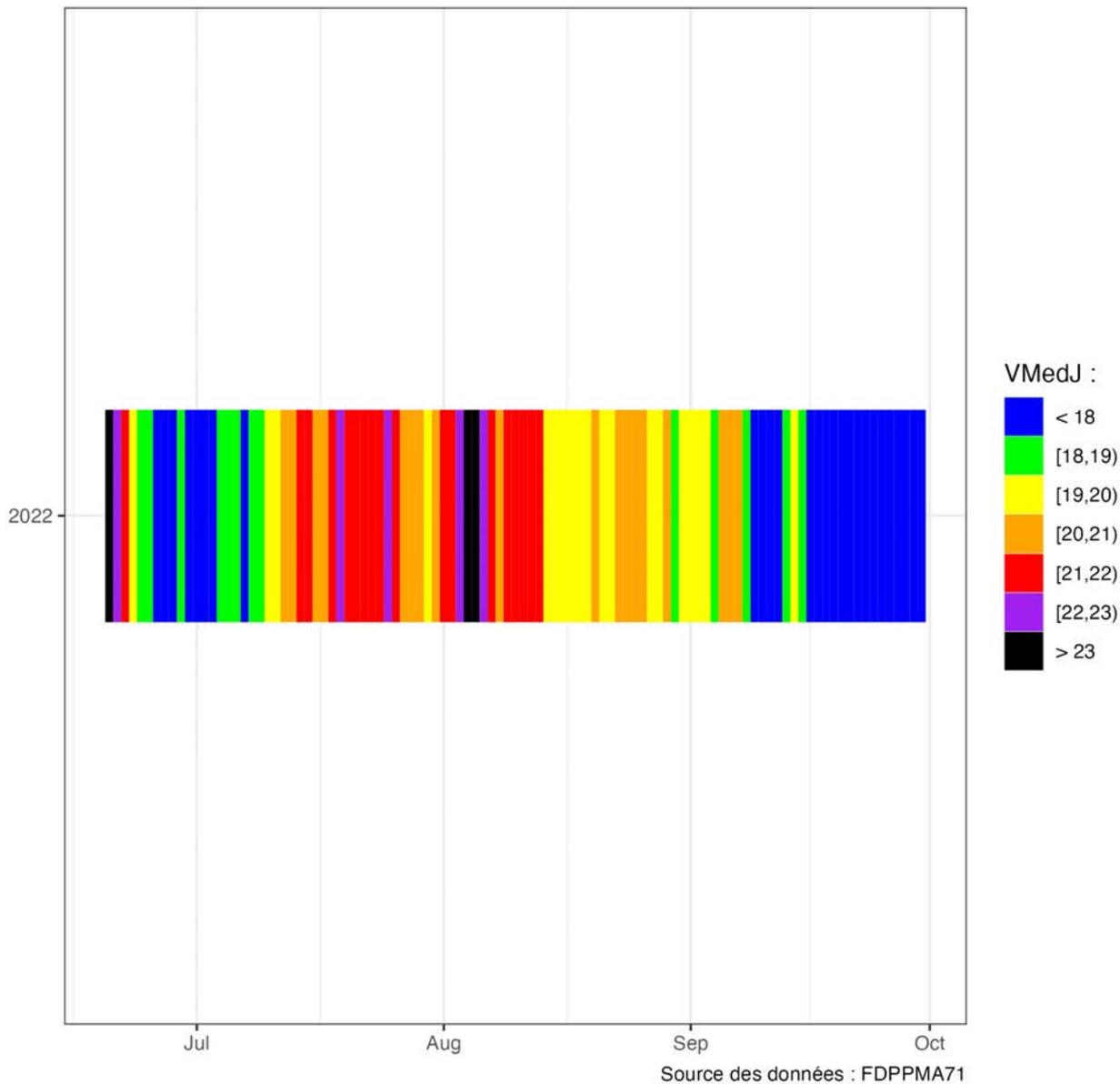
Réseau : Annuel

HER : 21

MESVRIN 71.17 -S -
TP

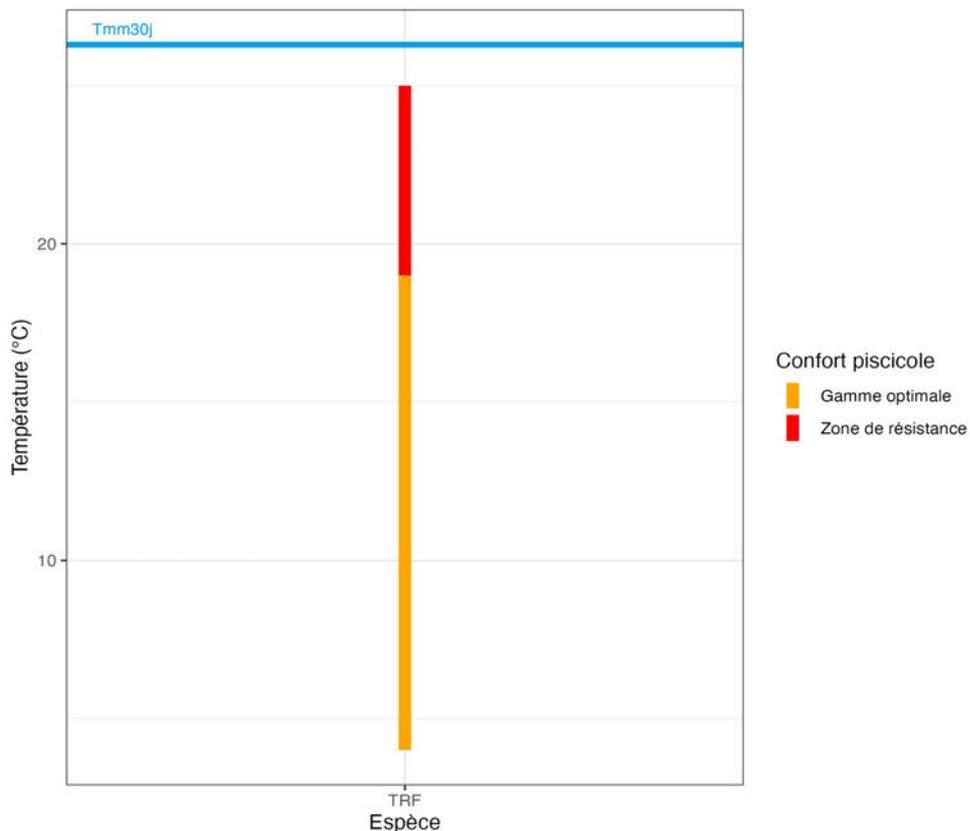
Source des données : FDPMA71





MES21700 - 2022

Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune : Anglure-sous-Dun

Écosystème : Mussy

Station de rattachement : MUS7902

Année : 2022

Code MO : MUS7902

Code SIEMC : 04410050

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 7.902 km

Typologie : B3

Contexte PDPG :

Altitude : 415 mètres Réseau : Annuel

HER : 3

SORNIN 71.3 - S - PP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2021-10-01

Fin de la période : 2022-09-30

Temp. min. horaire : 0.5 °C

Temp. max. horaire : 22.1 °C

Temp. médiane : 10.2 °C

Temp. moy. journ. min. : 1.8 °C

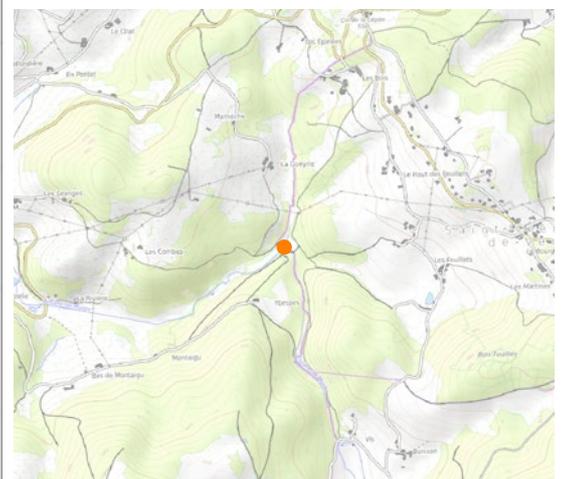
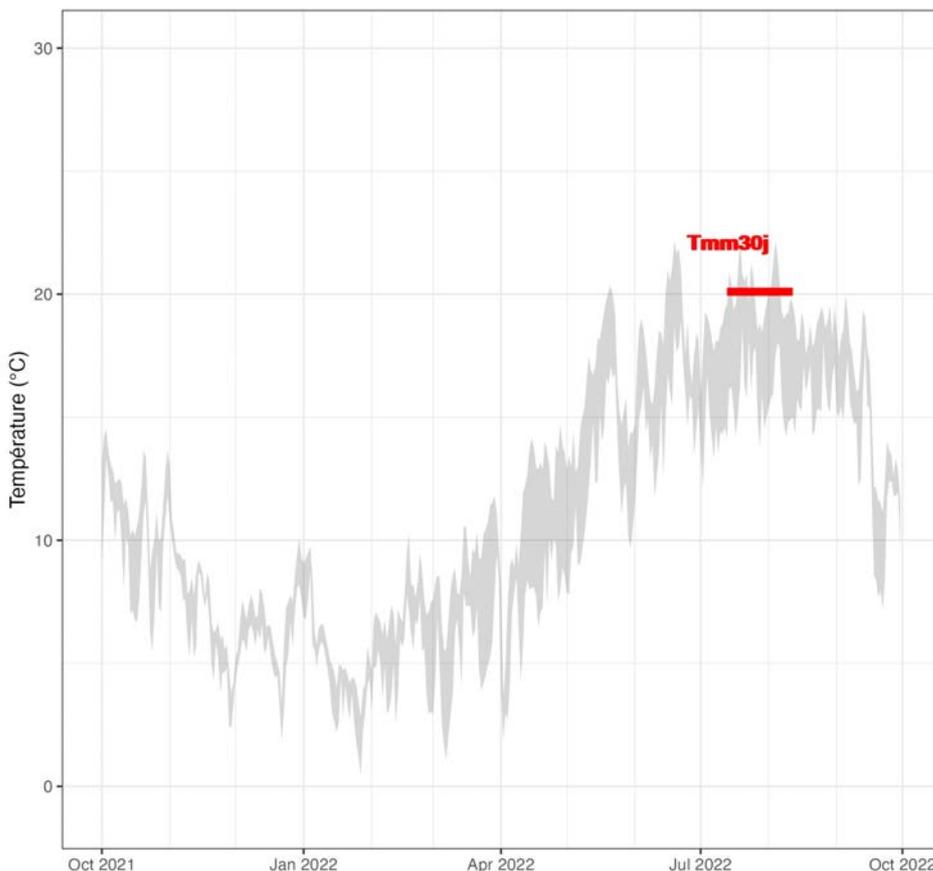
Temp. moy. journ. max. : 20.4 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 20.1 °C

Début tmm30j : 2022-07-13

Fin tmm30j : 2022-08-11

MUS7902 - 2022



Commentaire :

Lors de l'été 2022, le régime thermique du Mussy a été supérieur aux exigences de bon développement de la truite commune, espèce repère du secteur. La moyenne des températures moyennes journalières a été calculée à 18,08°C (seuil à 17,5°C pour le développement des alevins). La température maximale enregistrée a été de 22,1°C. Si le seuil létal des 25°C pour les truites n'a pas été dépassé, le seuil de stress physiologique (19°C) a été régulièrement dépassé.

Commune : Anglure-sous-Dun

Écosystème : Mussy

Station de rattachement : MUS7902

Année : 2022

Code MO : MUS7902

Code SIEMC : 04410050

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 7.902 km

Typologie : B3

Contexte PDPG :

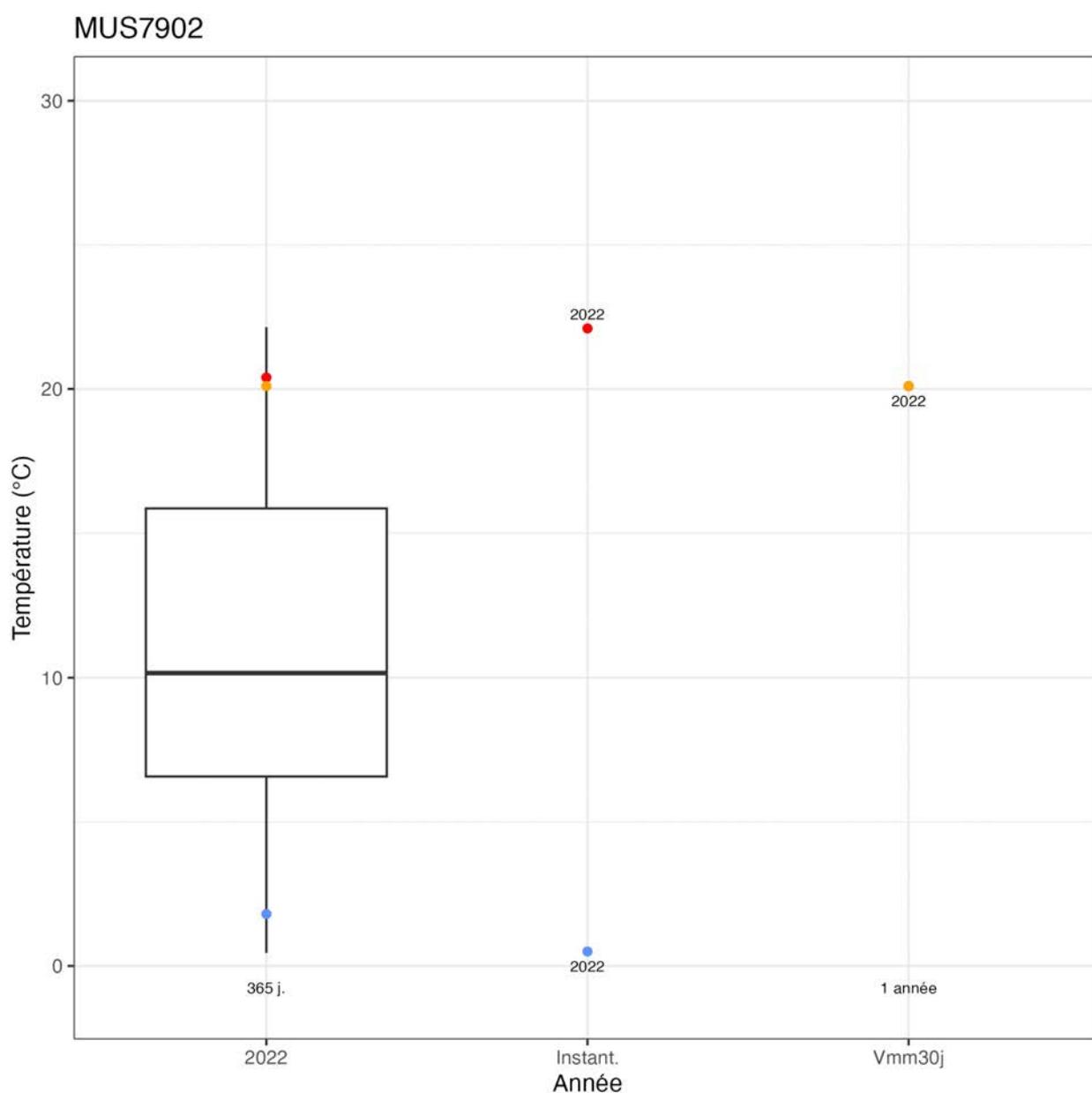
Altitude : 415 mètres

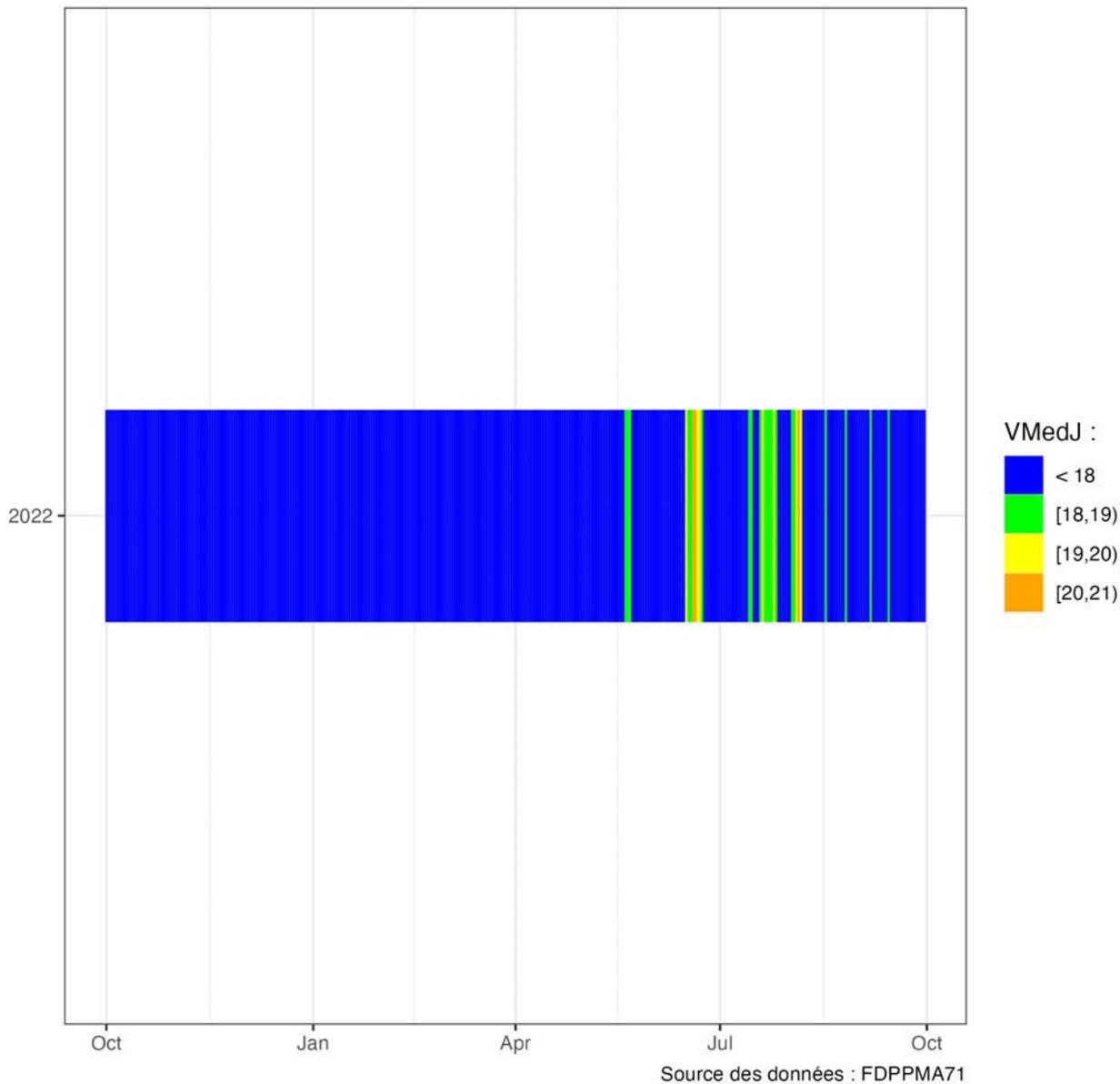
Réseau : Annuel

HER : 3

SORNIN 71.3 - S - PP

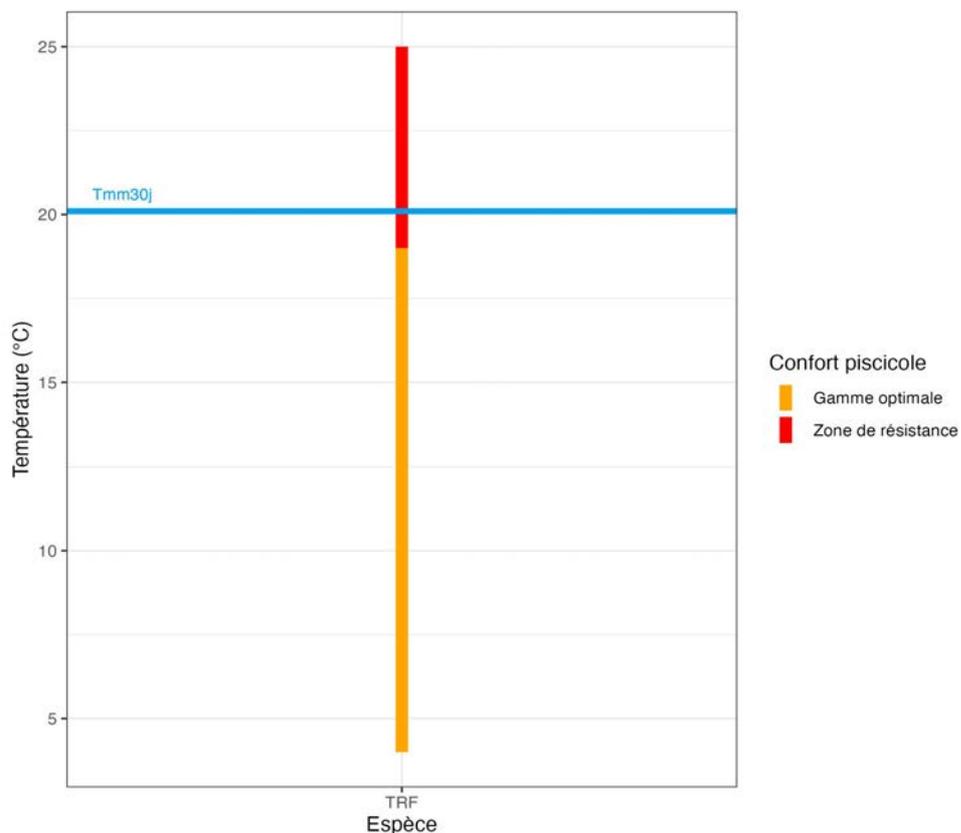
Source des données : FDPMA71





MUS7902 - 2022

Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune : Mâcon

Écosystème : Saône

Station de rattachement : SAO407000

Année : 2022

Code MO : SAO407000

Code SIEMC : 06001236

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 407 km

Typologie : B8

Contexte PDPG :

Altitude : 174 mètres Réseau : Annuel

HER : 15

SAONE 71.36 -C - D

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2022-04-06

Fin de la période : 2022-09-30

Temp. min. horaire : 10.3 °C

Temp. max. horaire : 30.5 °C

Temp. médiane : 24.2 °C

Temp. moy. journ. min. : 10.8 °C

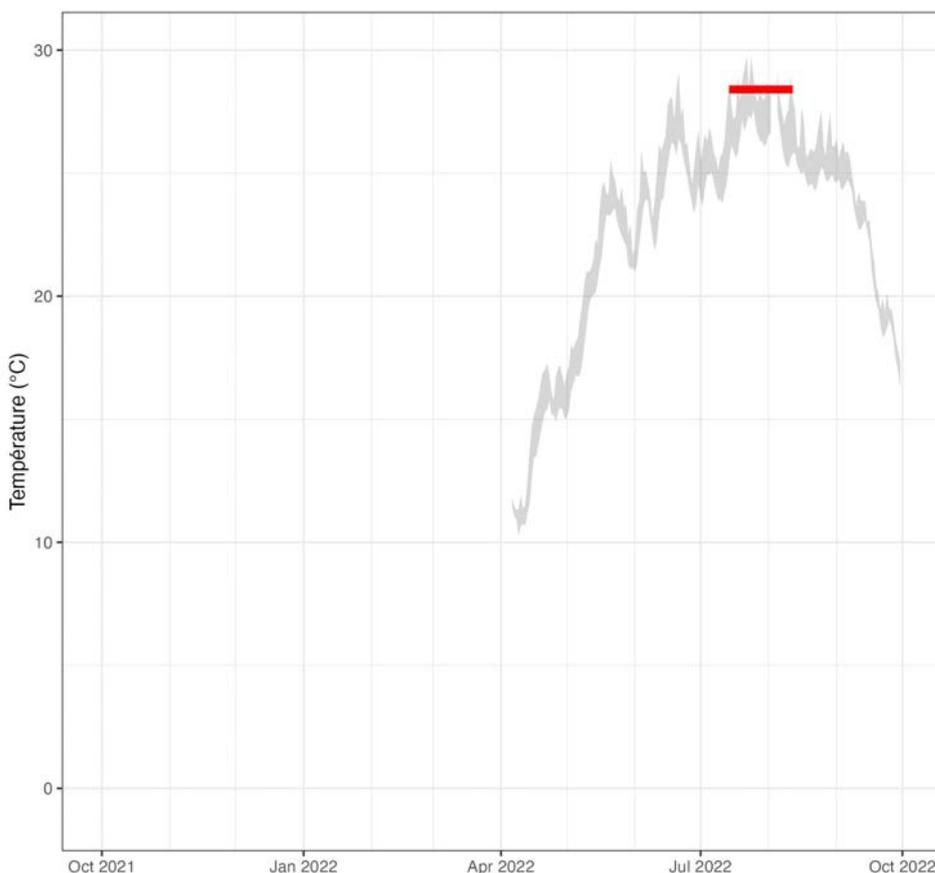
Temp. moy. journ. max. : 29 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 28.4 °C

Début tmm30j : 2022-07-14

Fin tmm30j : 2022-08-12

SAO407000 - 2022



Commentaire :

Sur la Saône à Mâcon, les températures ont été très importantes lors de l'été 2022. La température maximale observée a été de 30.5°C. La température journalière maximale a été calculée à 29°C et la valeur maximale moyenne des 30 jours les plus chauds a été calculée à 28.4°C. Si les températures sont restées conformes aux exigences d'une espèce comme le sandre, elles ont été très nettement supérieures à la gamme optimale du brochet, espèce repère du secteur.

Commune : Mâcon

Écosystème : Saône

Station de rattachement : SAO407000

Année : 2022

Code MO : SAO407000

Code SIEMC : 06001236

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 407 km

Typologie : B8

Contexte PDPG :

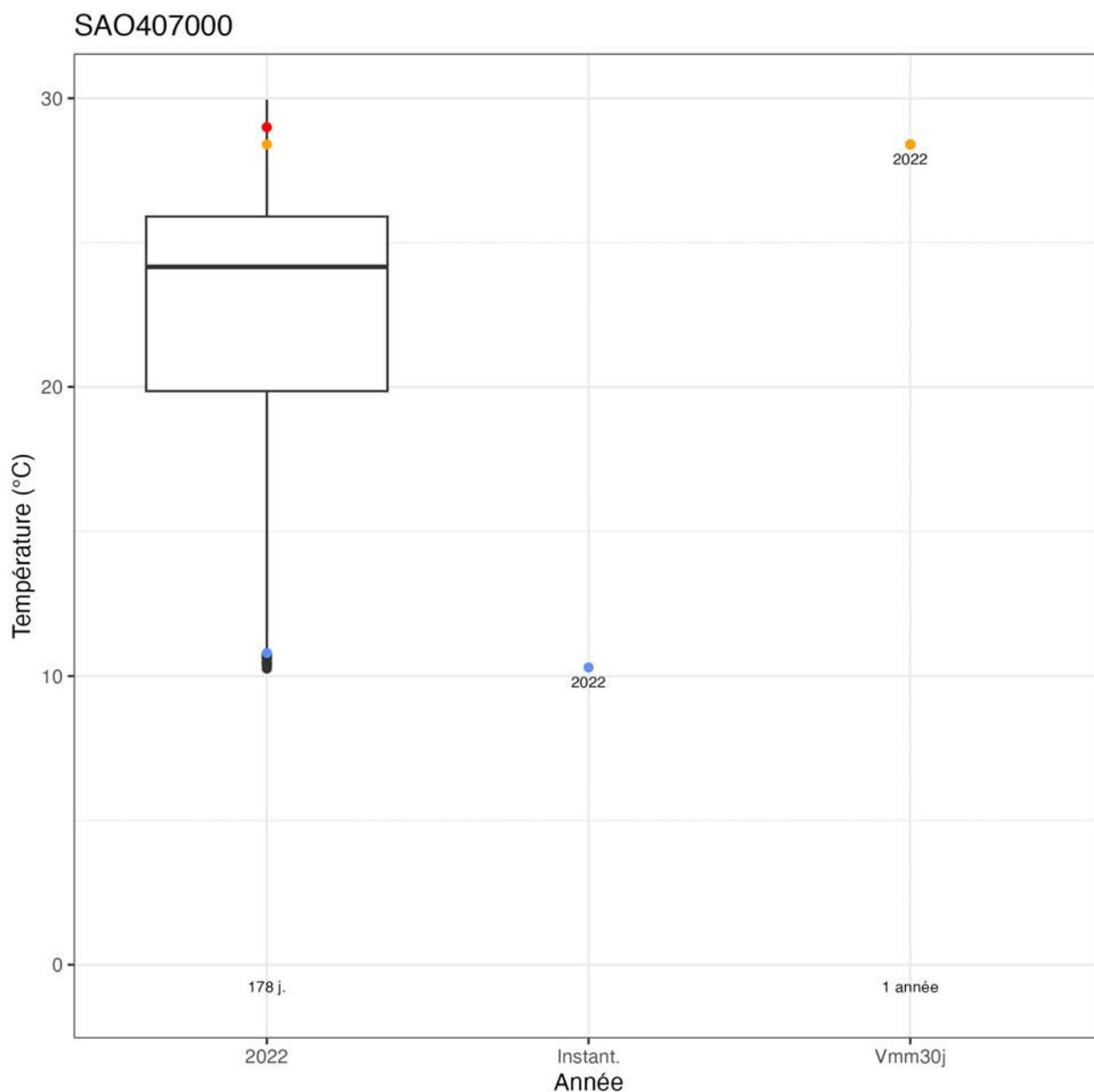
Altitude : 174 mètres

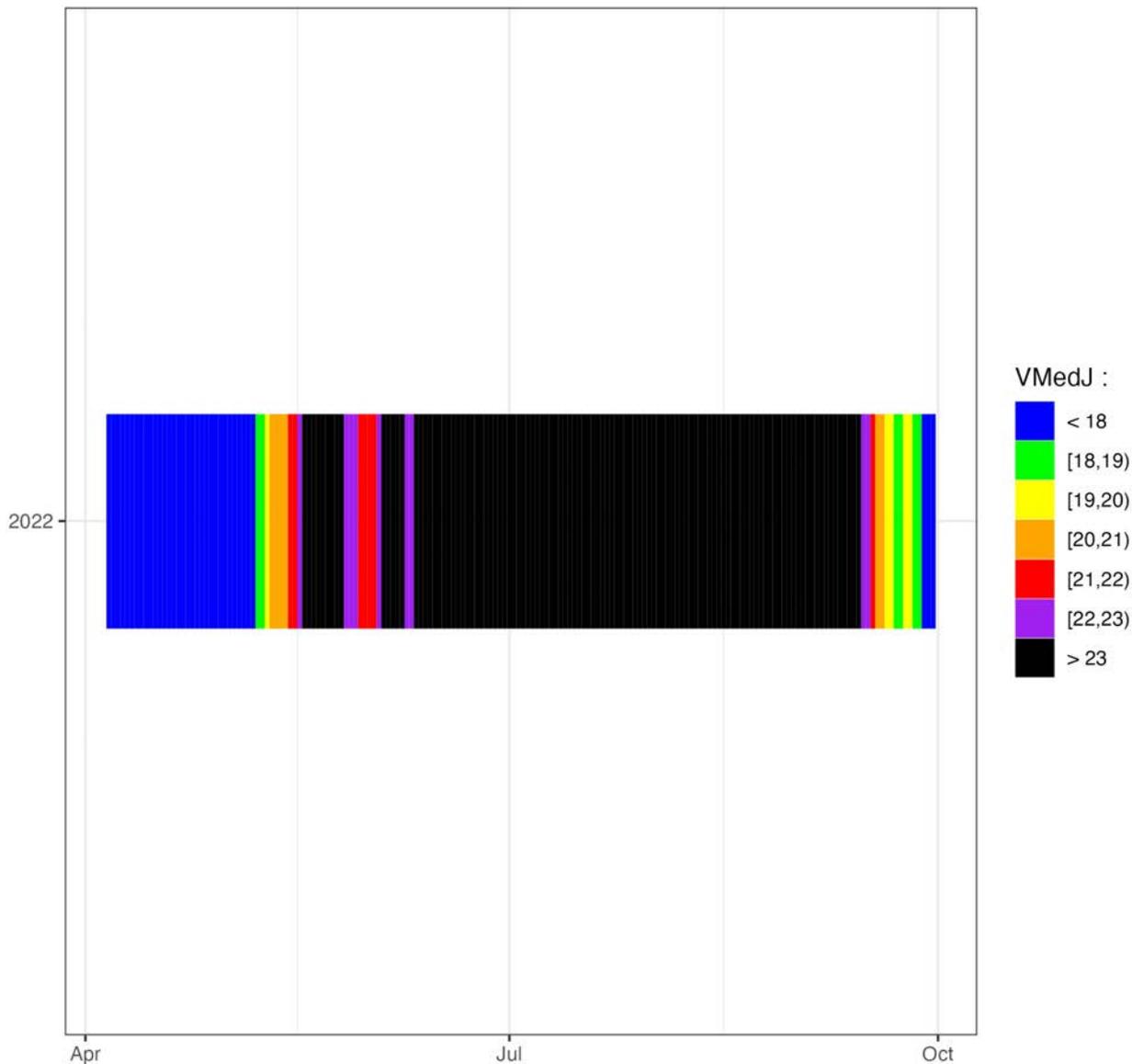
Réseau : Annuel

HER : 15

SAONE 71.36 -C - D

Source des données : FDPMA71

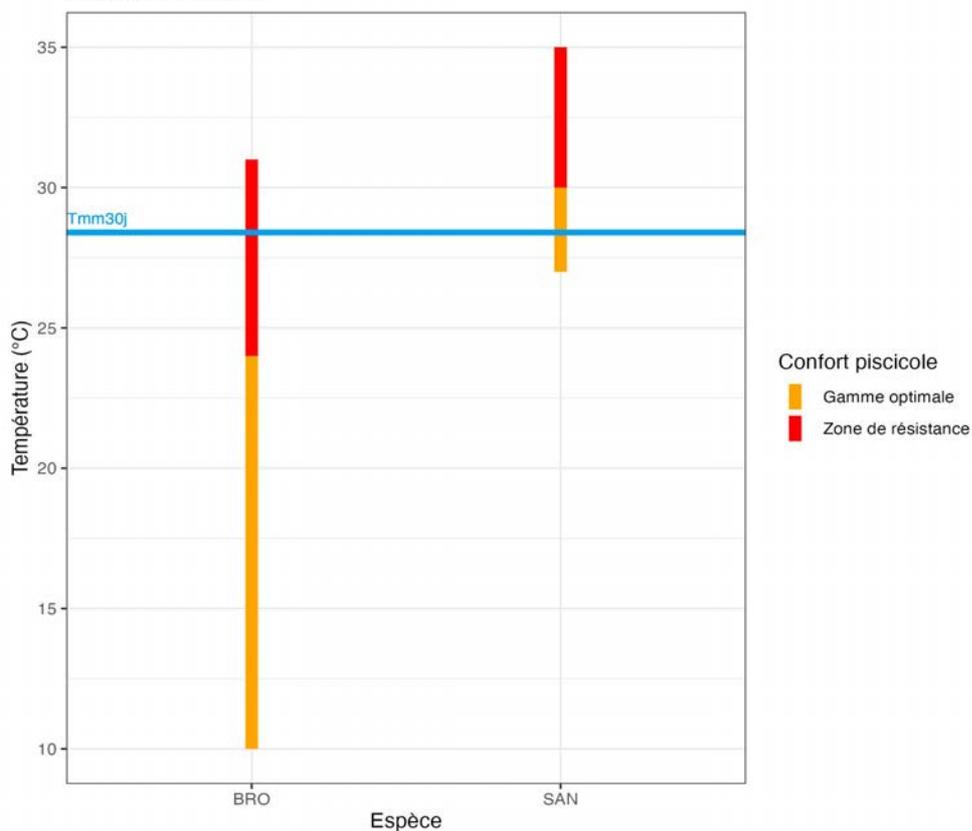




Source des données : FDPMA71

SAO407000 - 2022

Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune : Brienne

Écosystème : Seille

Station de rattachement : SEI87330

Année : 2022

Code MO : SEI87330

Code SIEMC : 06000604

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 87.33 km

Typologie : B7.5

Contexte PDPG :

Altitude : 170 mètres Réseau : Annuel

HER : 15

SEILLE 71.32 - C - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2021-10-15

Fin de la période : 2022-09-30

Temp. min. horaire : 3.5 °C

Temp. max. horaire : 30.2 °C

Temp. médiane : 13 °C

Temp. moy. journ. min. : 3.6 °C

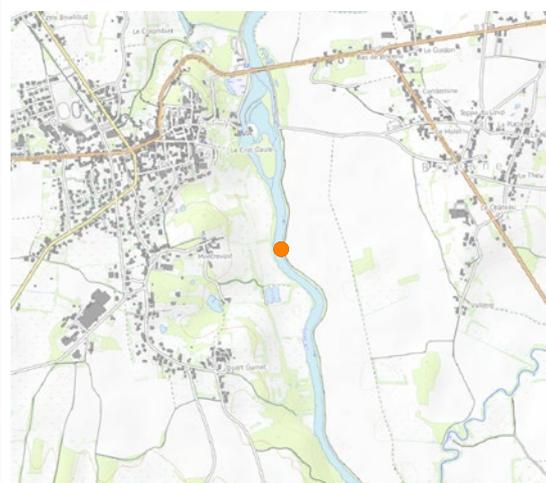
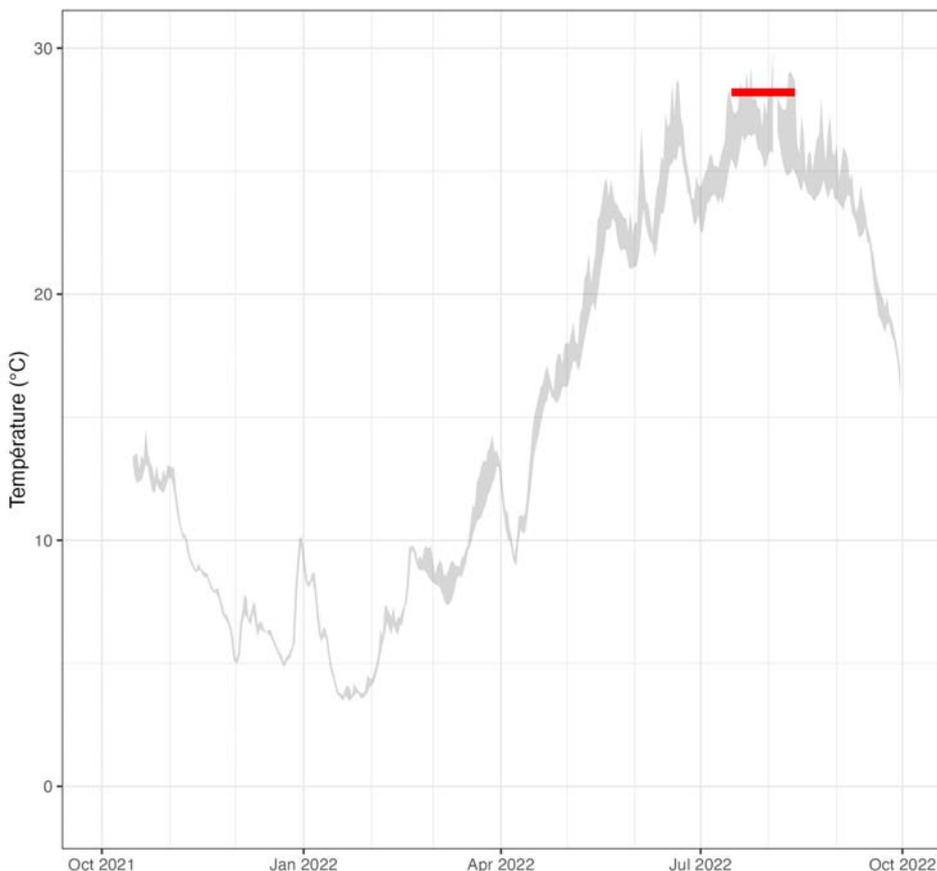
Temp. moy. journ. max. : 27.9 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 28.2 °C

Début tmm30j : 2022-07-15

Fin tmm30j : 2022-08-13

SEI87330 - 2022



Commentaire :

Les régimes thermiques de la Seille sont chauds dans sa partie aval ce qui peut être préjudiciable au brochet, espèce repère du secteur. Lors de l'été 2022, la température maximale observée a été de 30.2°C. La température journalière maximale a été calculée à 27.9°C et la valeur maximale moyenne des 30 jours les plus chauds a été calculée à 28.2°C.

Commune : Brienne

Écosystème : Seille

Station de rattachement : SEI87330

Année : 2022

Code MO : SEI87330

Code SIEMC : 06000604

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 87.33 km

Typologie : B7.5

Contexte PDPG :

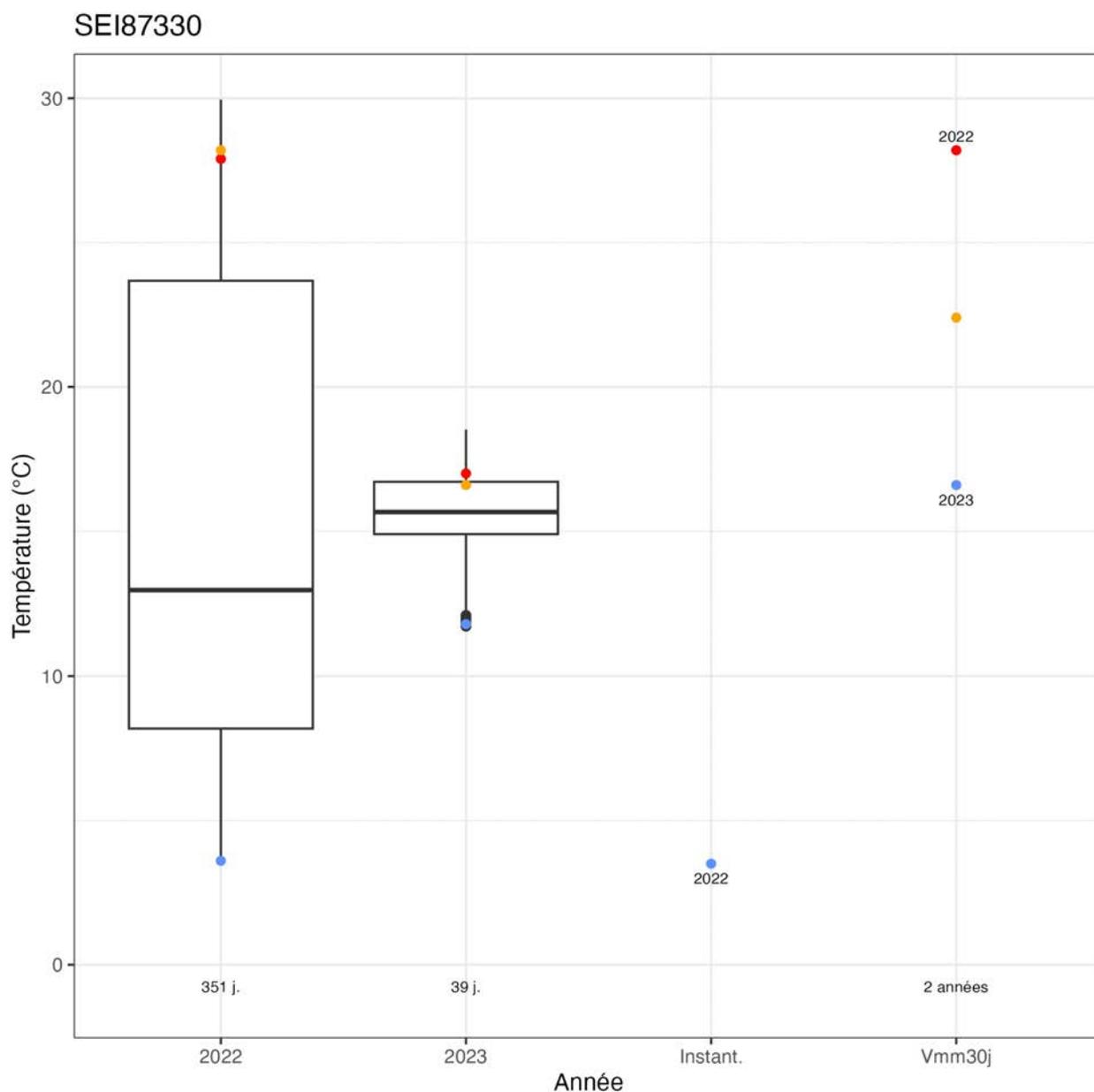
Altitude : 170 mètres

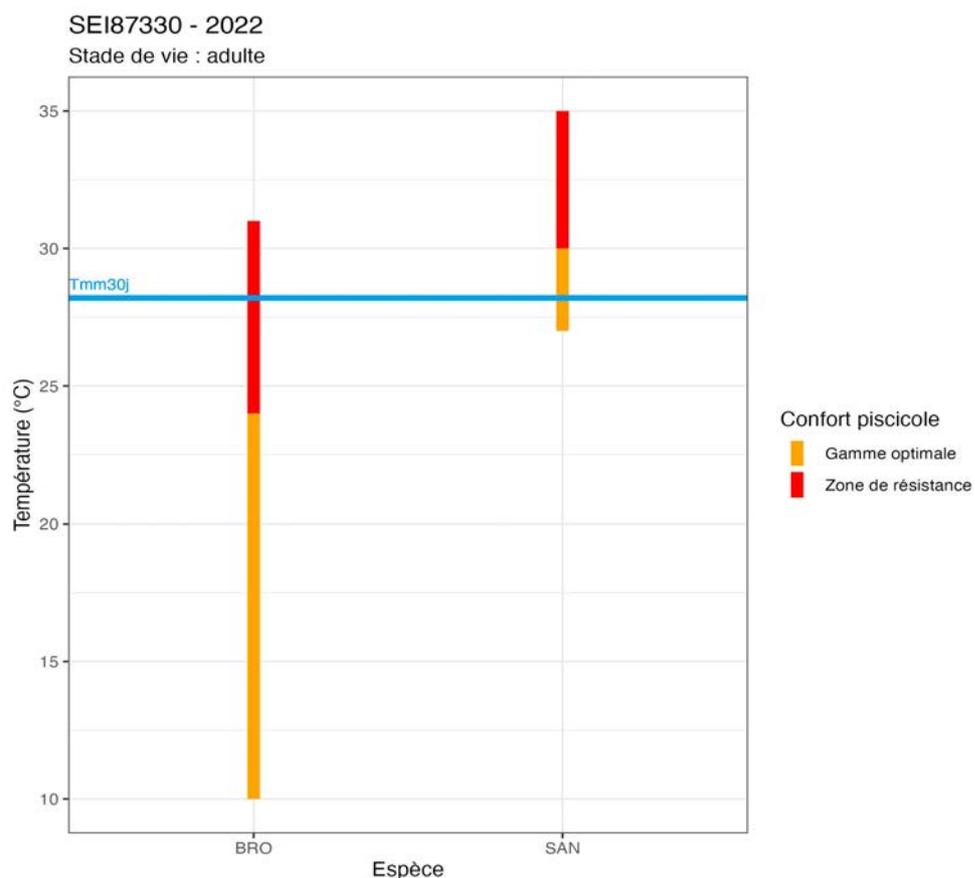
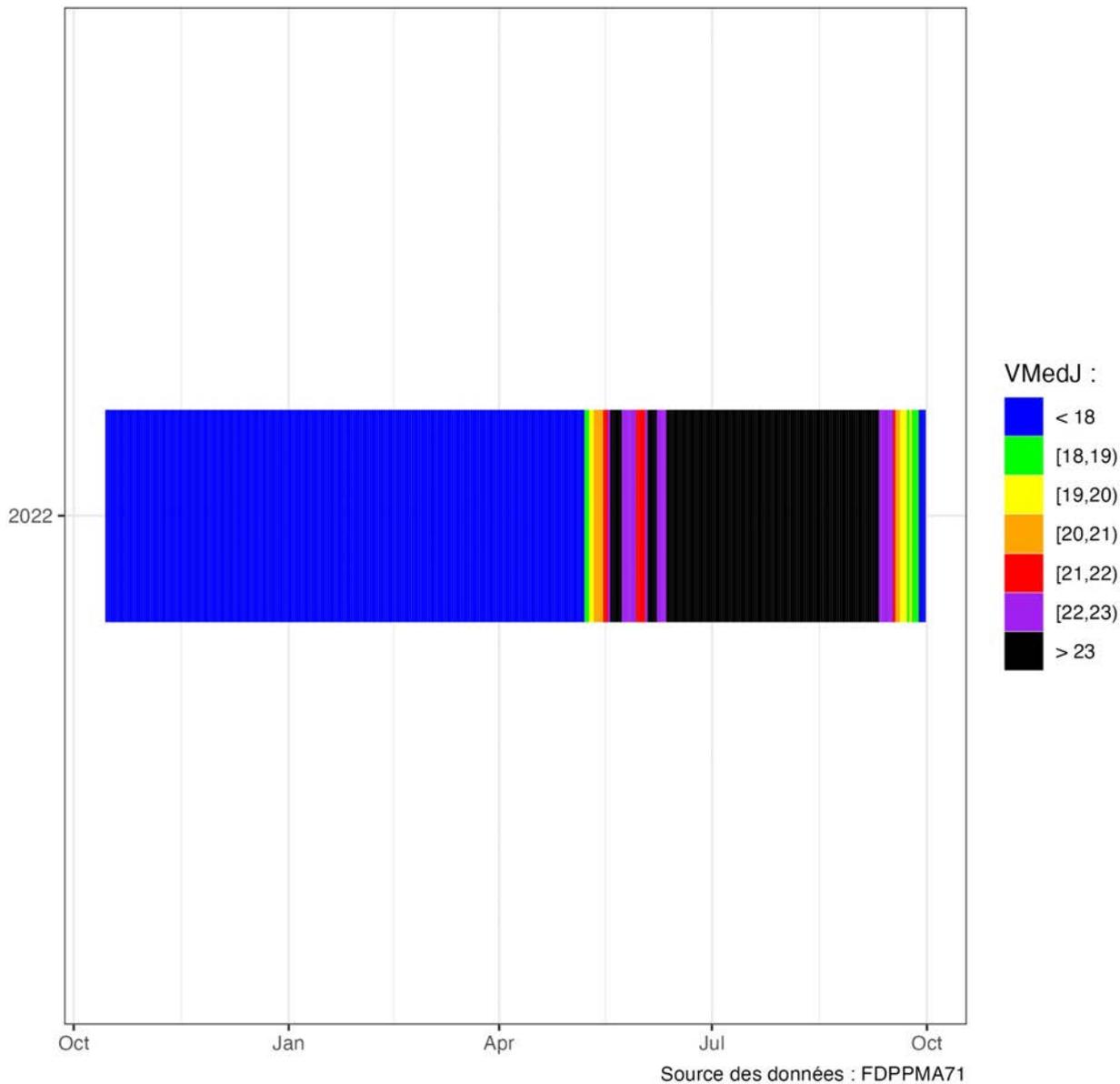
Réseau : Annuel

HER : 15

SEILLE 71.32 - C - TP

Source des données : FDPMA71





Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune : Brienne

Écosystème : Seille

Station de rattachement : SEI87330p

Année : 2022

Code MO : SEI87330p

Code SIEMC : 06000604

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 87.33 km

Typologie : B7.5

Contexte PDPG :

Altitude : 170 mètres Réseau : Annuel

HER : 15

SEILLE 71.32 - C - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2021-10-15

Fin de la période : 2022-09-30

Temp. min. horaire : 3.5 °C

Temp. max. horaire : 27.5 °C

Temp. médiane : 13 °C

Temp. moy. journ. min. : 3.6 °C

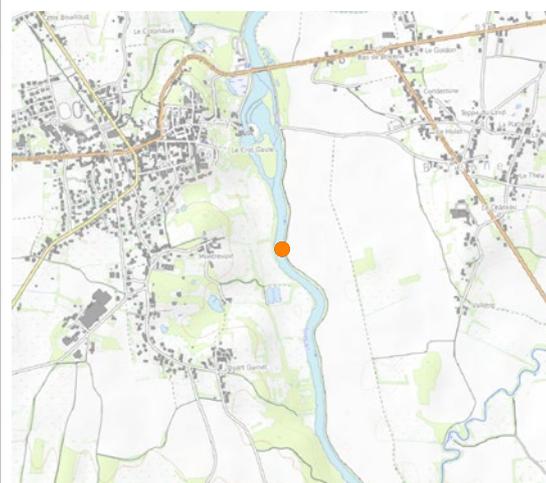
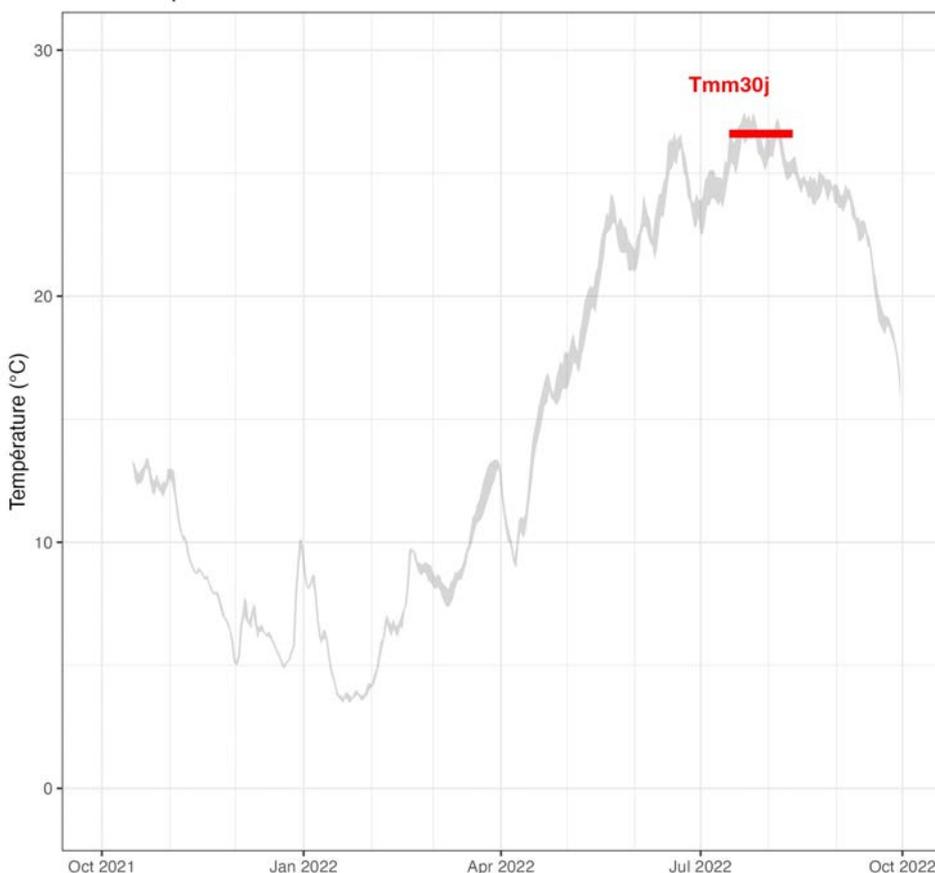
Temp. moy. journ. max. : 26.9 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 26.6 °C

Début tmm30j : 2022-07-14

Fin tmm30j : 2022-08-12

SEI87330p - 2022



Commentaire :

La sonde SEI87330p est placée au même endroit que la sonde SEI87330 (fiche précédente). Elle est posée au fond à 2,5m de profondeur. Dans le fond du lit de la Seille, la température est très légèrement plus fraîche qu'en surface. Ceci est d'autant plus observable lors des pics de fortes chaleurs.

Commune : Brienne

Écosystème : Seille

Station de rattachement : SEI87330p

Année : 2022

Code MO : SEI87330p

Code SIEMC : 06000604

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 87.33 km

Typologie : B7.5

Contexte PDPG :

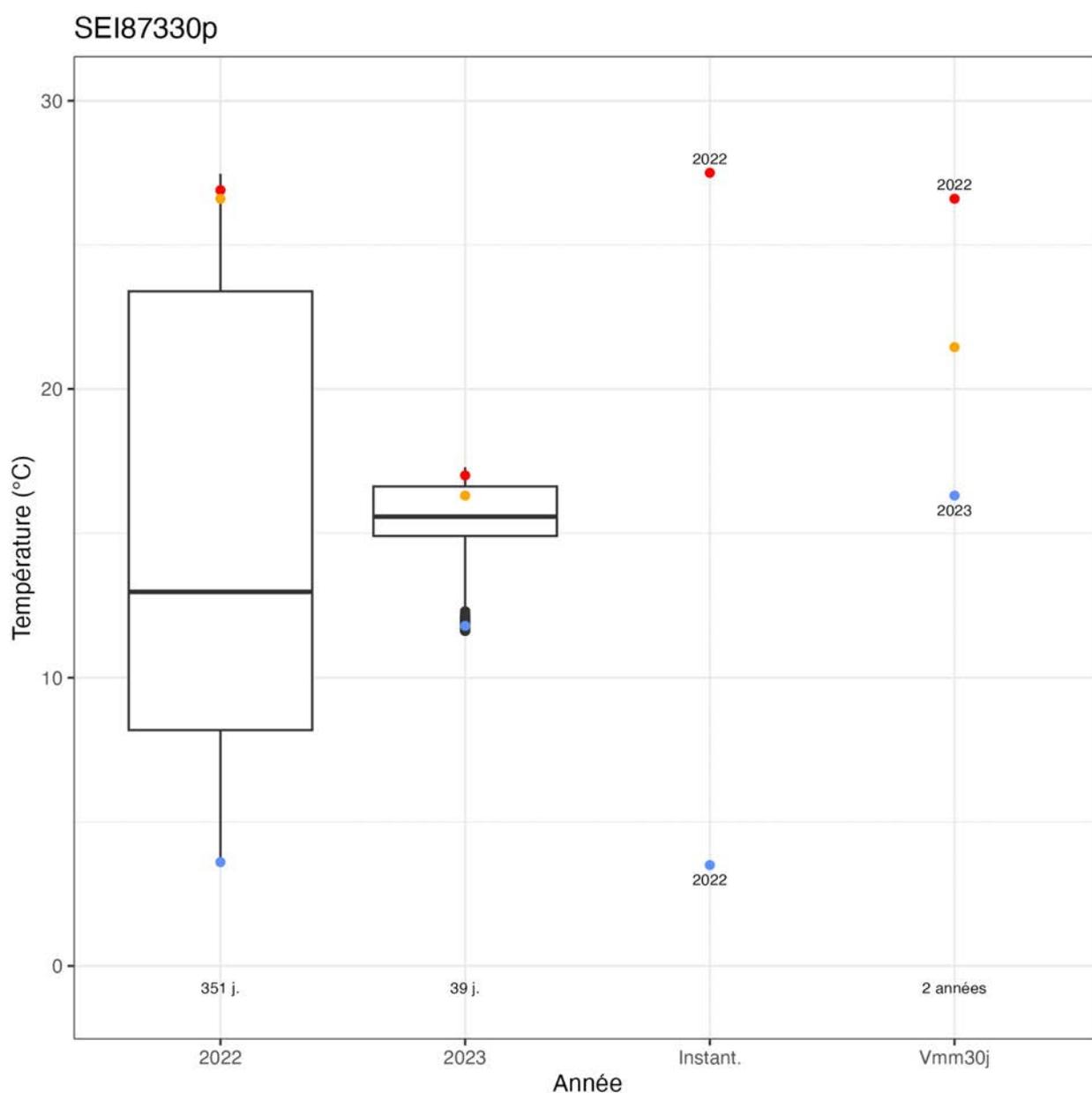
Altitude : 170 mètres

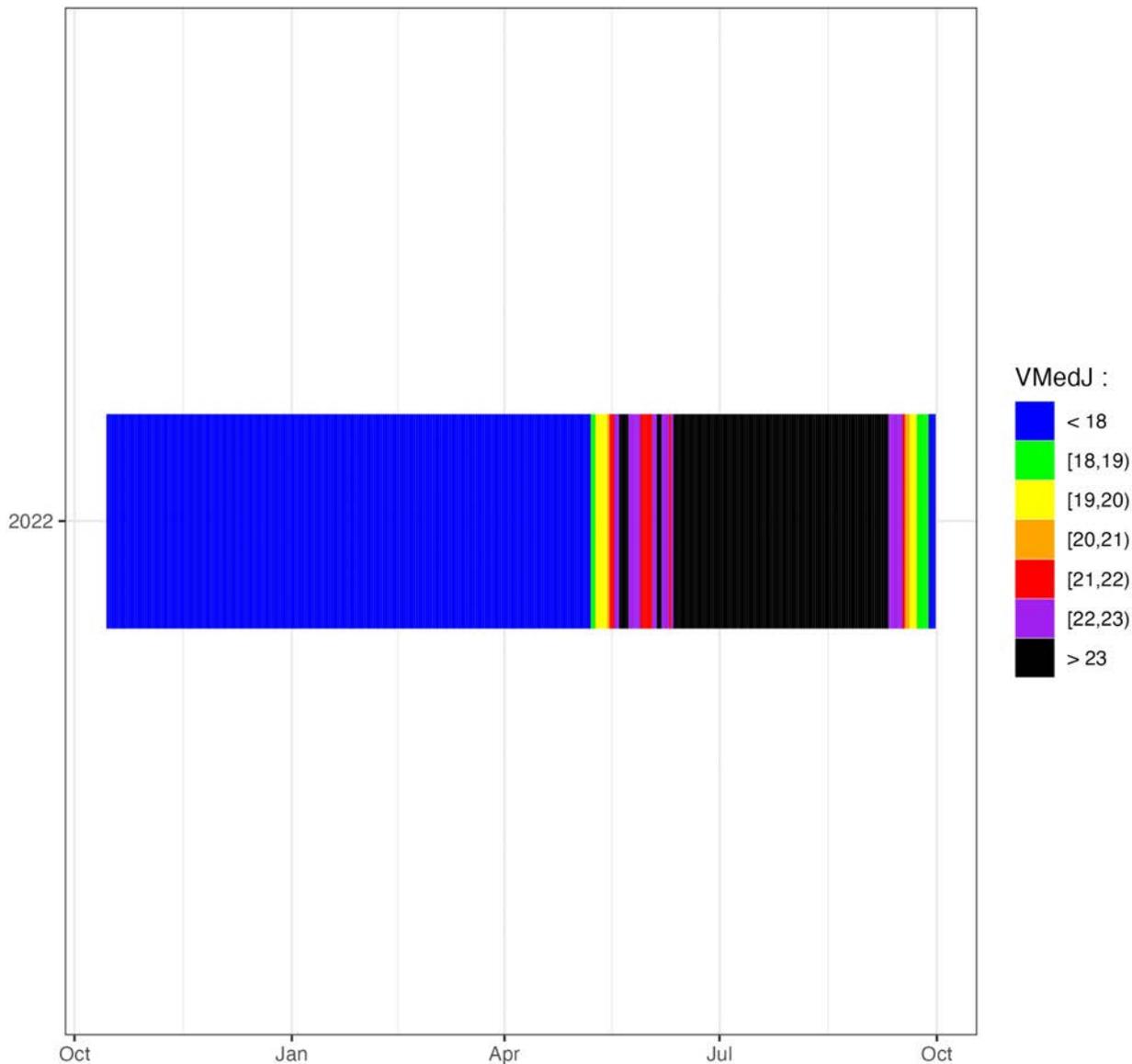
Réseau : Annuel

HER : 15

SEILLE 71.32 - C - TP

Source des données : FDPMA71

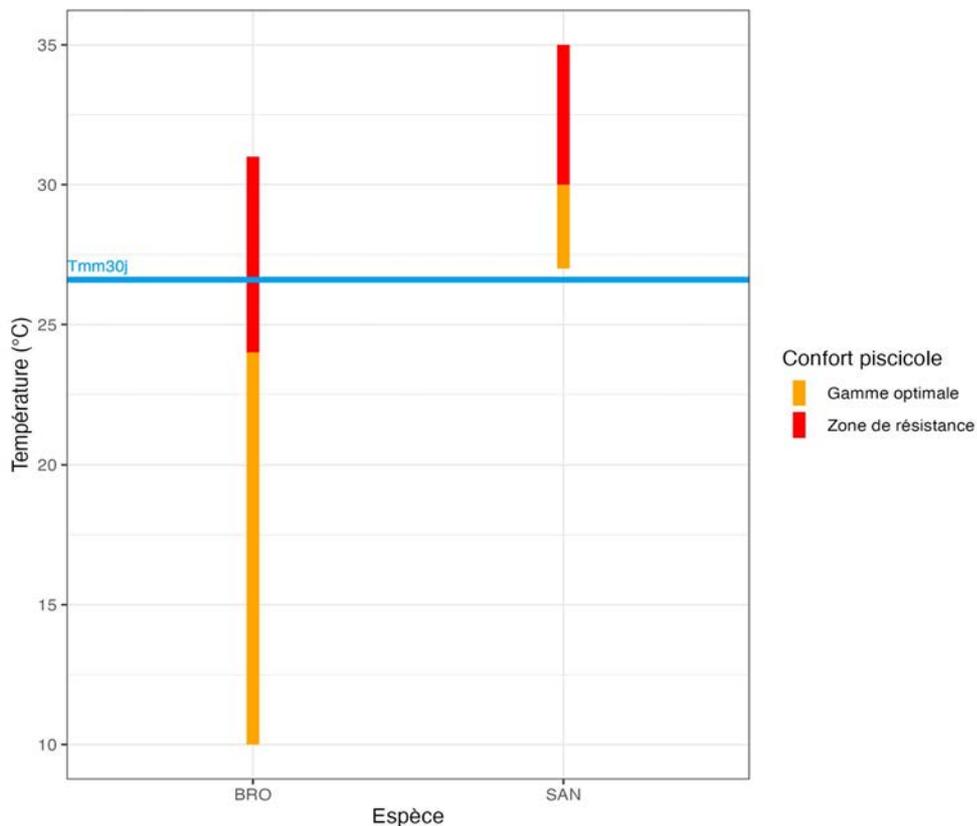




Source des données : FDPMA71

SEI87330p - 2022

Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune : Oyé

Écosystème : Sermaize

Station de rattachement : SER8000

Année : 2022

Code MO : SER8000

Code SIEMC : 04016330

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 8.187 km

Typologie : B4.5

Contexte PDPG :

Altitude : 277 mètres Réseau : Annuel

HER : 21

ARCONCE 71.5 -I - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2021-11-19

Fin de la période : 2022-09-30

Temp. min. horaire : 1.9 °C

Temp. max. horaire : 22.4 °C

Temp. médiane : 12.2 °C

Temp. moy. journ. min. : 2.5 °C

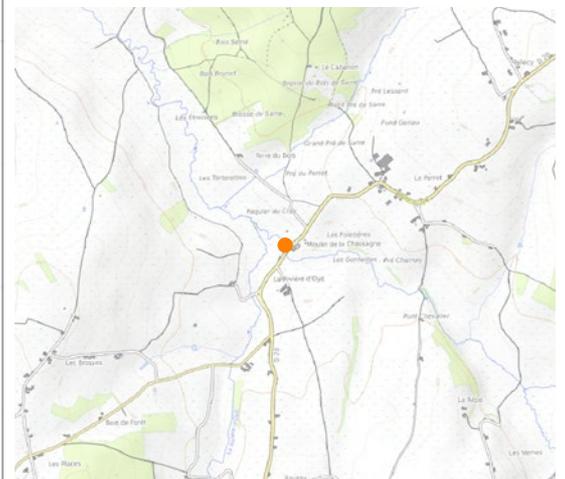
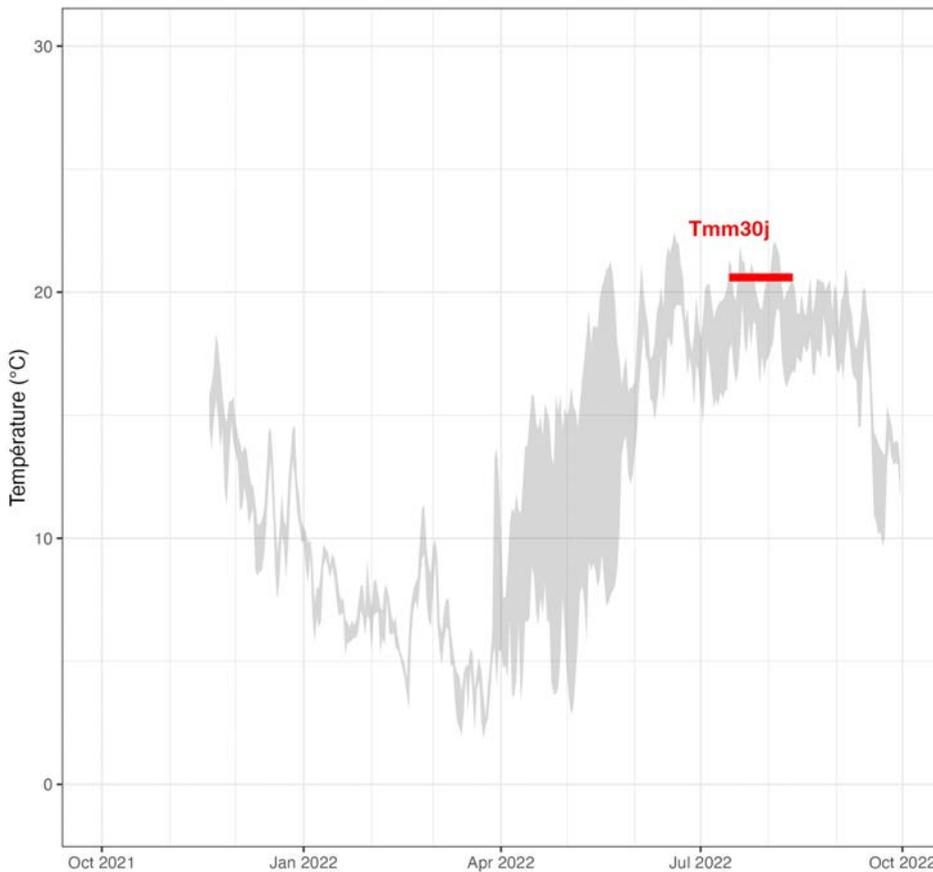
Temp. moy. journ. max. : 20.8 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 20.6 °C

Début tmm30j : 2022-07-14

Fin tmm30j : 2022-08-12

SER8000 - 2022



Commentaire :

Malgré un été 2022, très sec et chaud, le régime thermique du Sermaize est resté modéré. La température maximale instantanée a été mesurée à 22.4°C. La température moyenne journalière la plus haute a été calculée à 20.8°C et la valeur maximale moyenne des 30 jours les plus chauds a été calculée à 20.6°C. Les exigences thermiques des espèces repères telles que le vairon, le chevesne, le goujon et le barbeau ont été respectées. Pour le chabot, les températures ont été cependant un peu excessives.

Commune : Oyé

Écosystème : Sermaize

Station de rattachement : SER8000

Année : 2022

Code MO : SER8000

Code SIEMC : 04016330

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 8.187 km

Typologie : B4.5

Contexte PDPG :

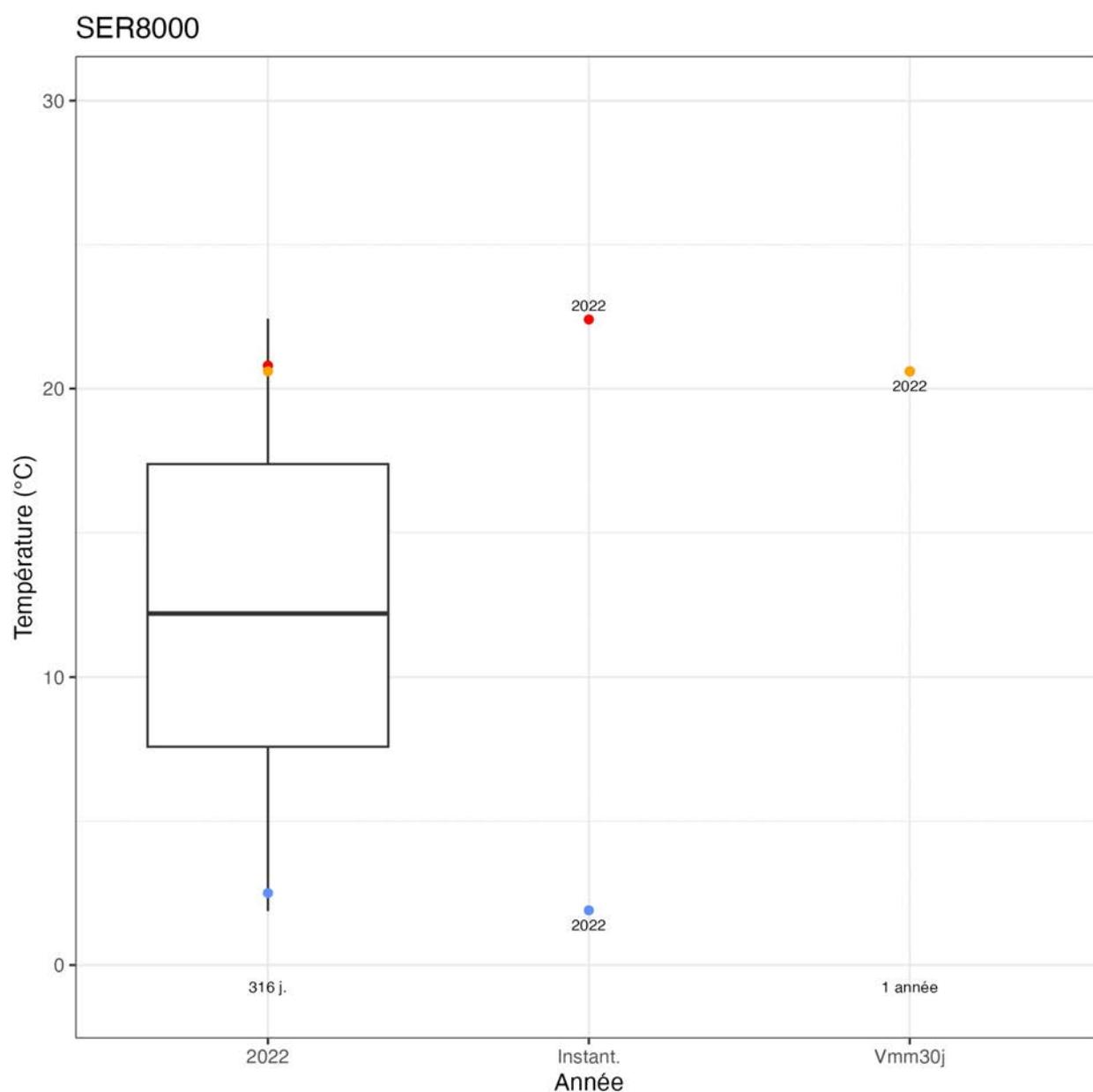
Altitude : 277 mètres

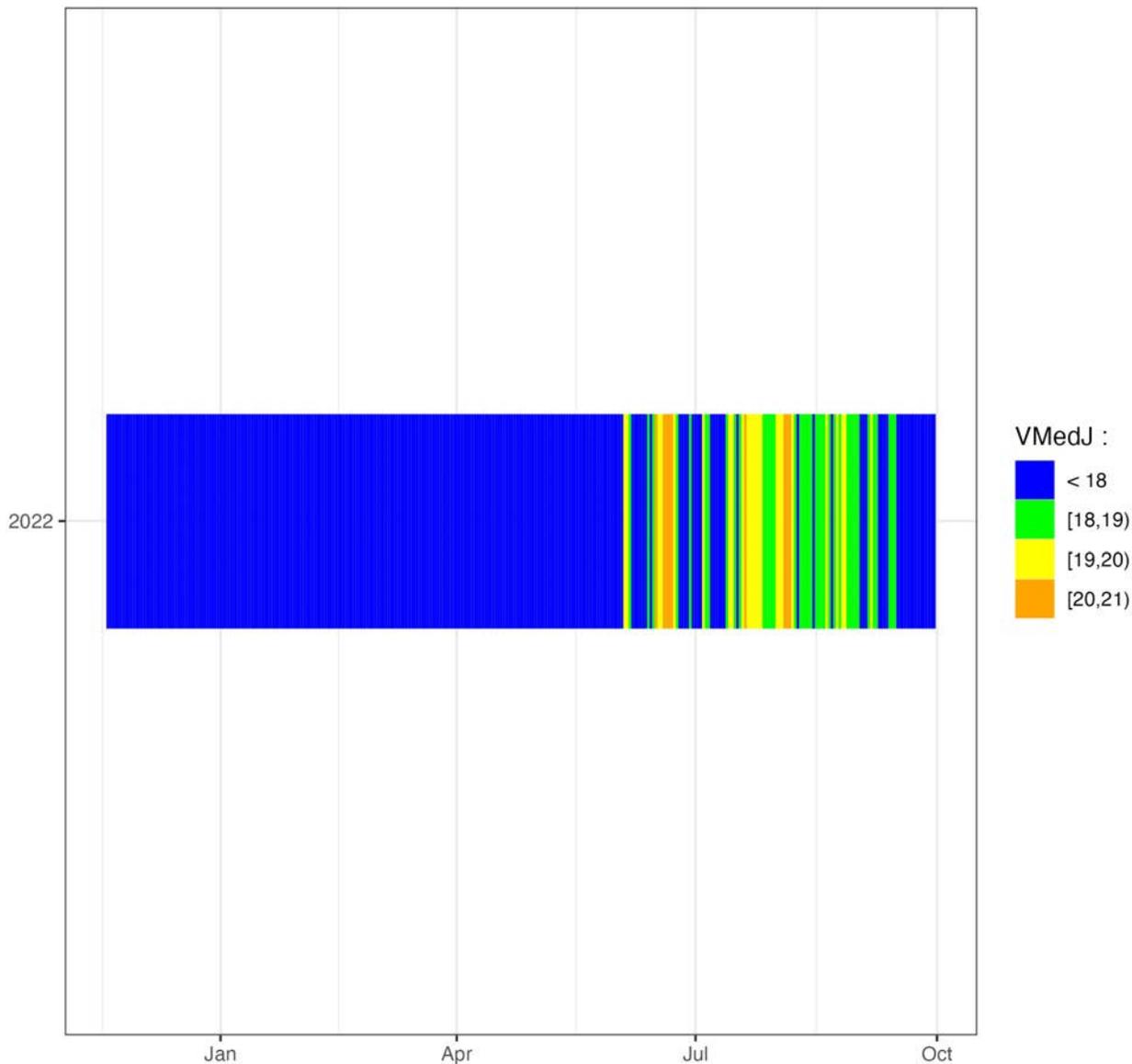
Réseau : Annuel

HER : 21

ARCONCE 71.5 -I - TP

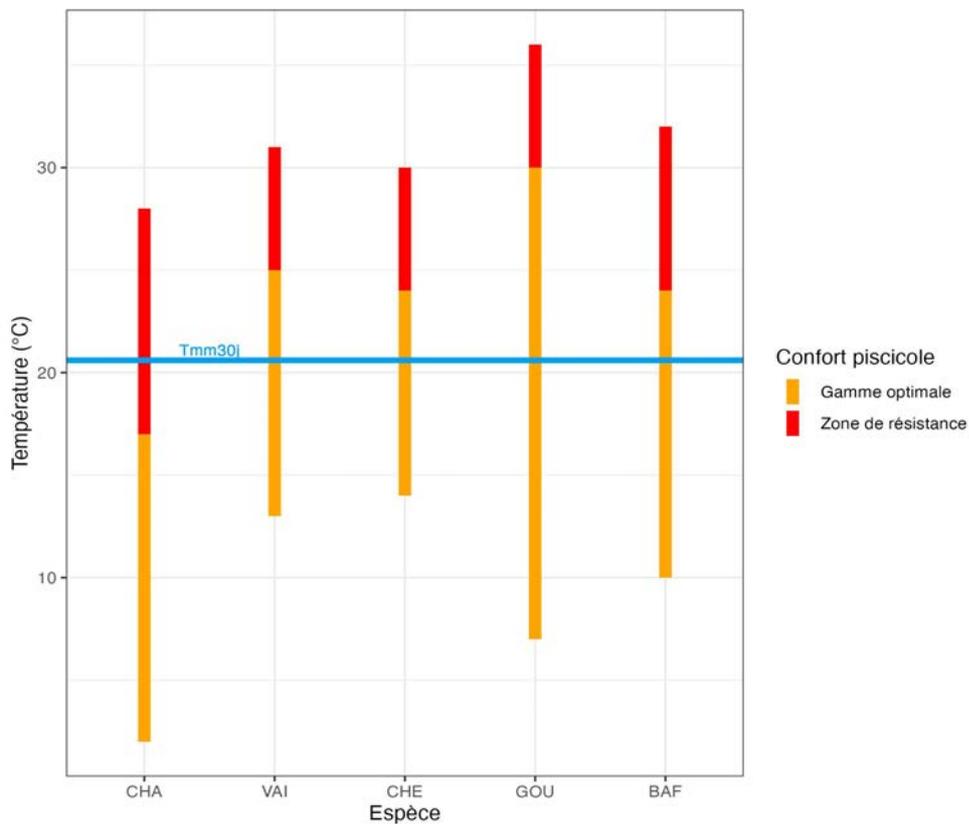
Source des données : FDPMA71





Source des données : FDPMA71

SER8000 - 2022
Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune : Dommartin-lès-Cuiseaux

Écosystème : Solnan

Station de rattachement : SOL35220

Année : 2022

Code MO : SOL35220

Code SIEMC : 06000450

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 35.22 km

Typologie : B7

Contexte PDPG :

Altitude : 185 mètres Réseau : Annuel

HER : 15

SOLNAN_71_30 -I - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2021-10-27

Fin de la période : 2022-09-30

Temp. min. horaire : 8.3 °C

Temp. max. horaire : 31.6 °C

Temp. médiane : 17.1 °C

Temp. moy. journ. min. : 8.5 °C

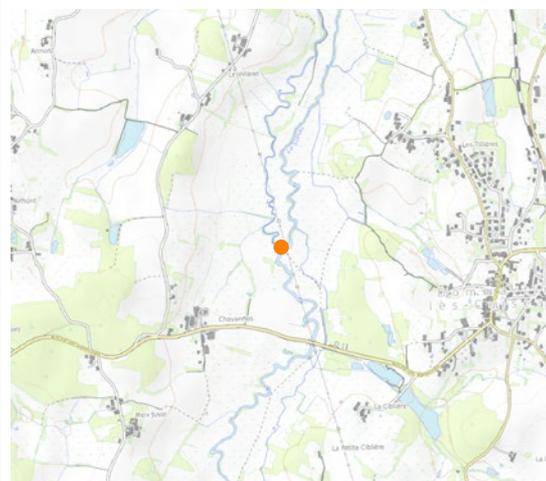
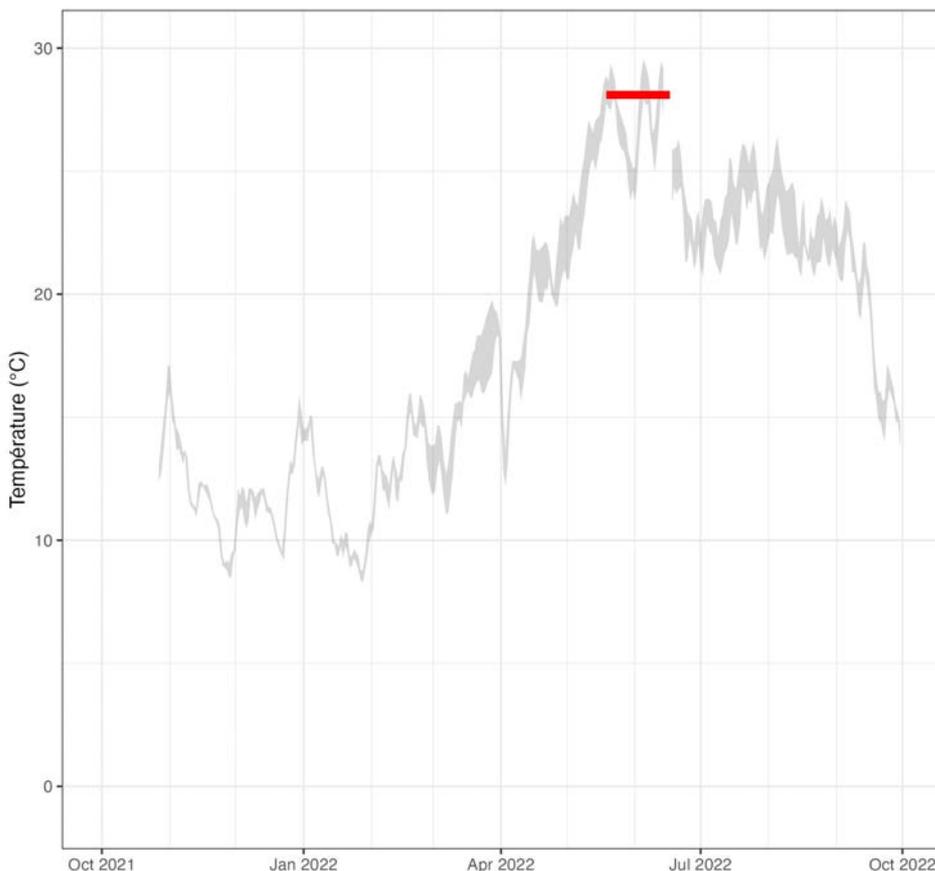
Temp. moy. journ. max. : 30.4 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 28.1 °C

Début tmm30j : 2022-05-19

Fin tmm30j : 2022-06-17

SOL35220 - 2022



Commentaire :

Sur le Solnan à Dommartin-lès-Cuiseaux, les températures ont été très importantes lors de l'été 2022. La température maximale observée a été de 31.6°C. La température journalière maximale a été calculée à 30.4°C et la valeur maximale moyenne des 30 jours les plus chauds a été calculée à 28.1°C. Les températures ont été assez nettement supérieures aux exigences des espèces du secteur : le barbeau et le brochet.

Commune : Dommartin-lès-Cuiseaux

Écosystème : Solnan

Station de rattachement : SOL35220

Année : 2022

Code MO : SOL35220

Code SIEMC : 06000450

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 35.22 km

Typologie : B7

Contexte PDPG :

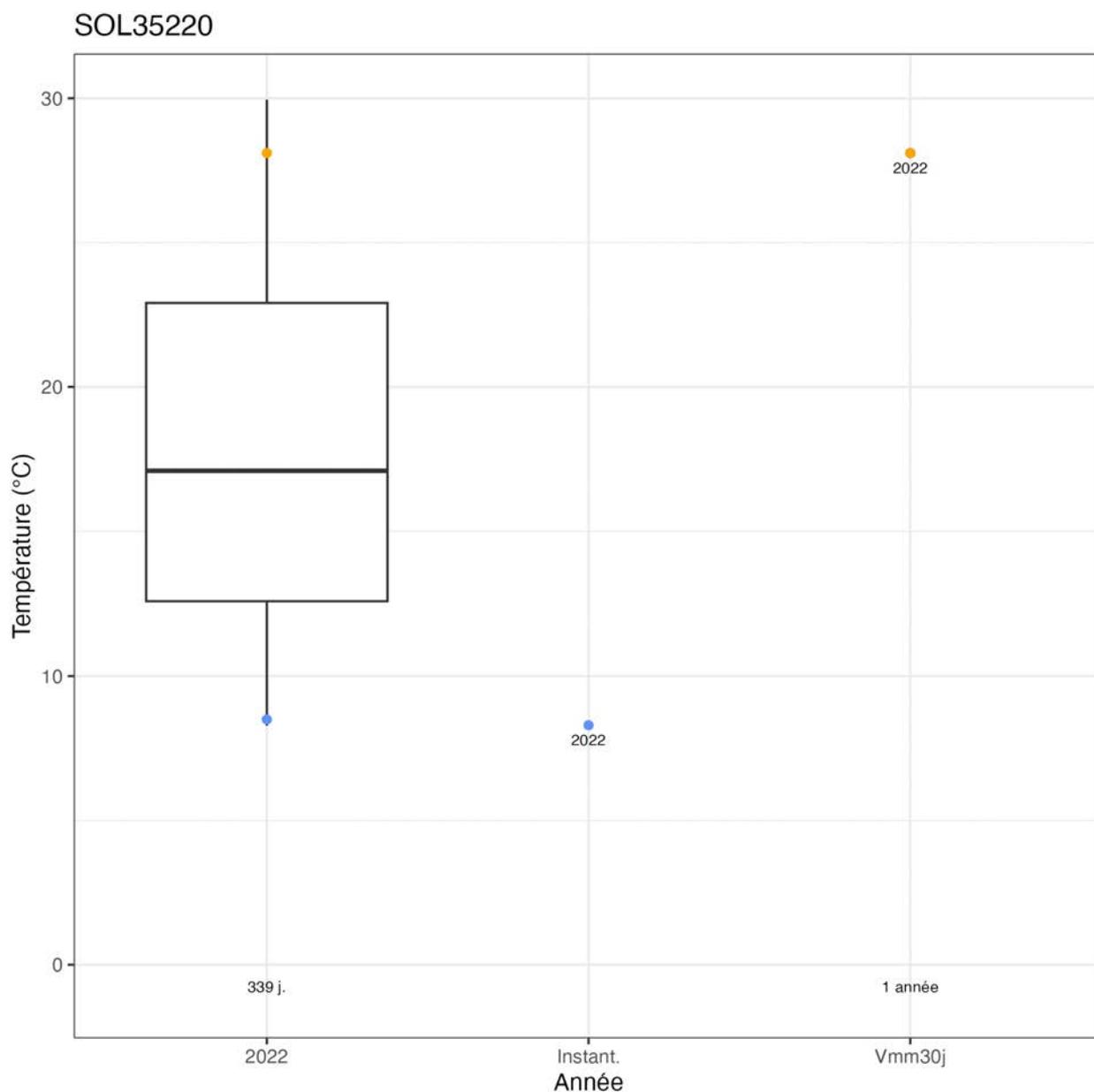
Altitude : 185 mètres

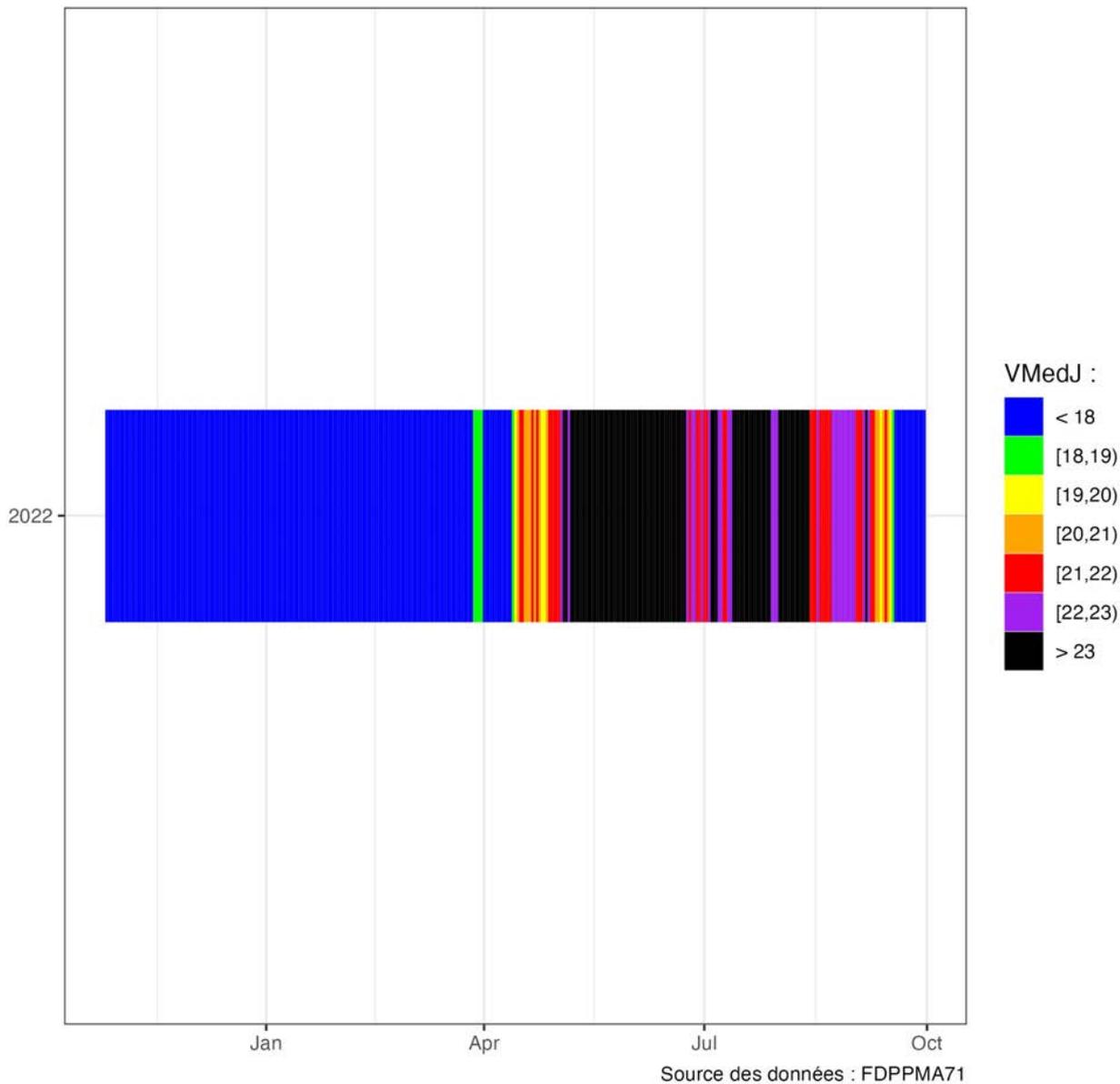
Réseau : Annuel

HER : 15

SOLNAN_71_30 -I - TP

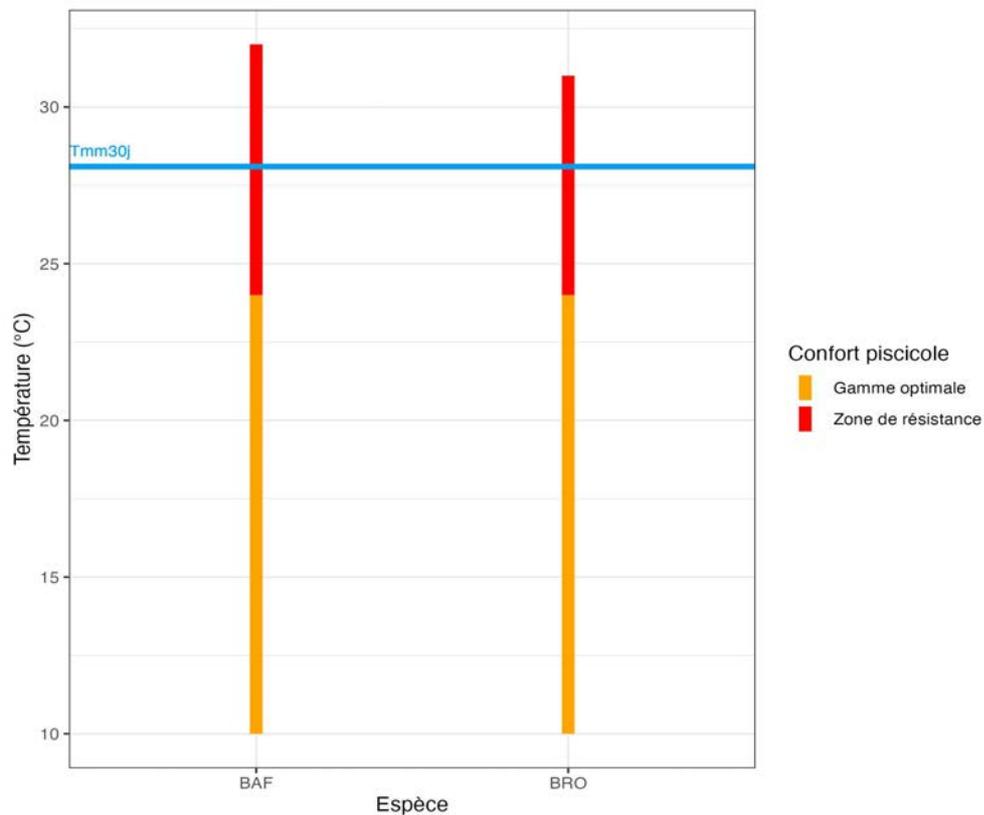
Source des données : FDPMA71





SOL35220 - 2022

Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune : Saint-Edmond

Écosystème : Sornin

Station de rattachement : SOR33000

Année : 2022

Code MO : SOR33000

Code SIEMC : 04410039

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 33 km

Typologie : B6

Contexte PDPG :

Altitude : 284 mètres Réseau : Annuel

HER : 21

SORNIN 71.1 - I - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2021-10-01

Fin de la période : 2022-09-30

Temp. min. horaire : 1.7 °C

Temp. max. horaire : 27 °C

Temp. médiane : 11.9 °C

Temp. moy. journ. min. : 2.4 °C

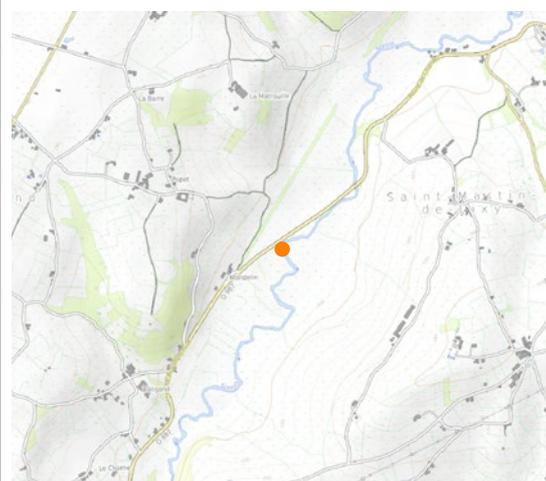
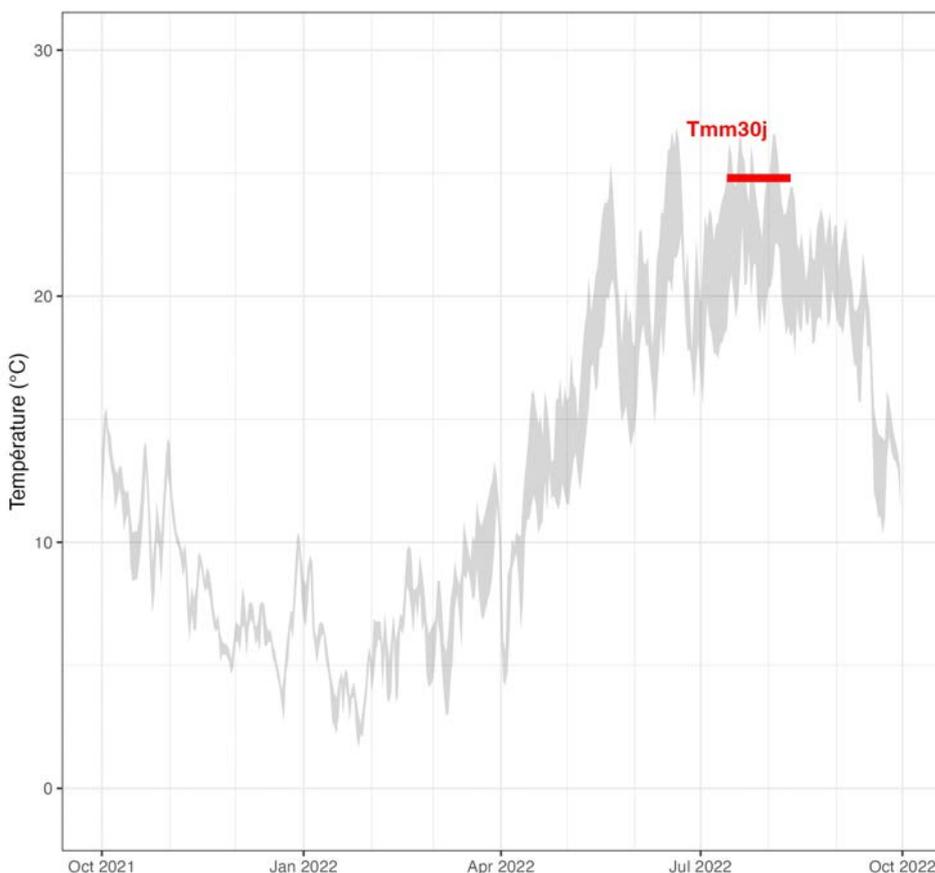
Temp. moy. journ. max. : 24.3 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 24.8 °C

Début tmm30j : 2022-07-13

Fin tmm30j : 2022-08-11

SOR33000 - 2022



Commentaire :

Sur les parties aval du Sornin, de fortes températures ont été observées lors de l'été 2022. Il a ainsi été mesuré 27°C de température maximale instantanée. La température moyenne journalière la plus forte a été 24.3°C et la valeur maximale moyenne des 30 jours les plus chauds a été calculée à 24.8°C. Ces conditions ont été défavorables aux espèces sensibles du secteur : truite commune, barbeau fluviatile, able spirilin et vandoise.

Commune : Saint-Edmond

Écosystème : Sornin

Station de rattachement : SOR33000

Année : 2022

Code MO : SOR33000

Code SIEMC : 04410039

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 33 km

Typologie : B6

Contexte PDPG :

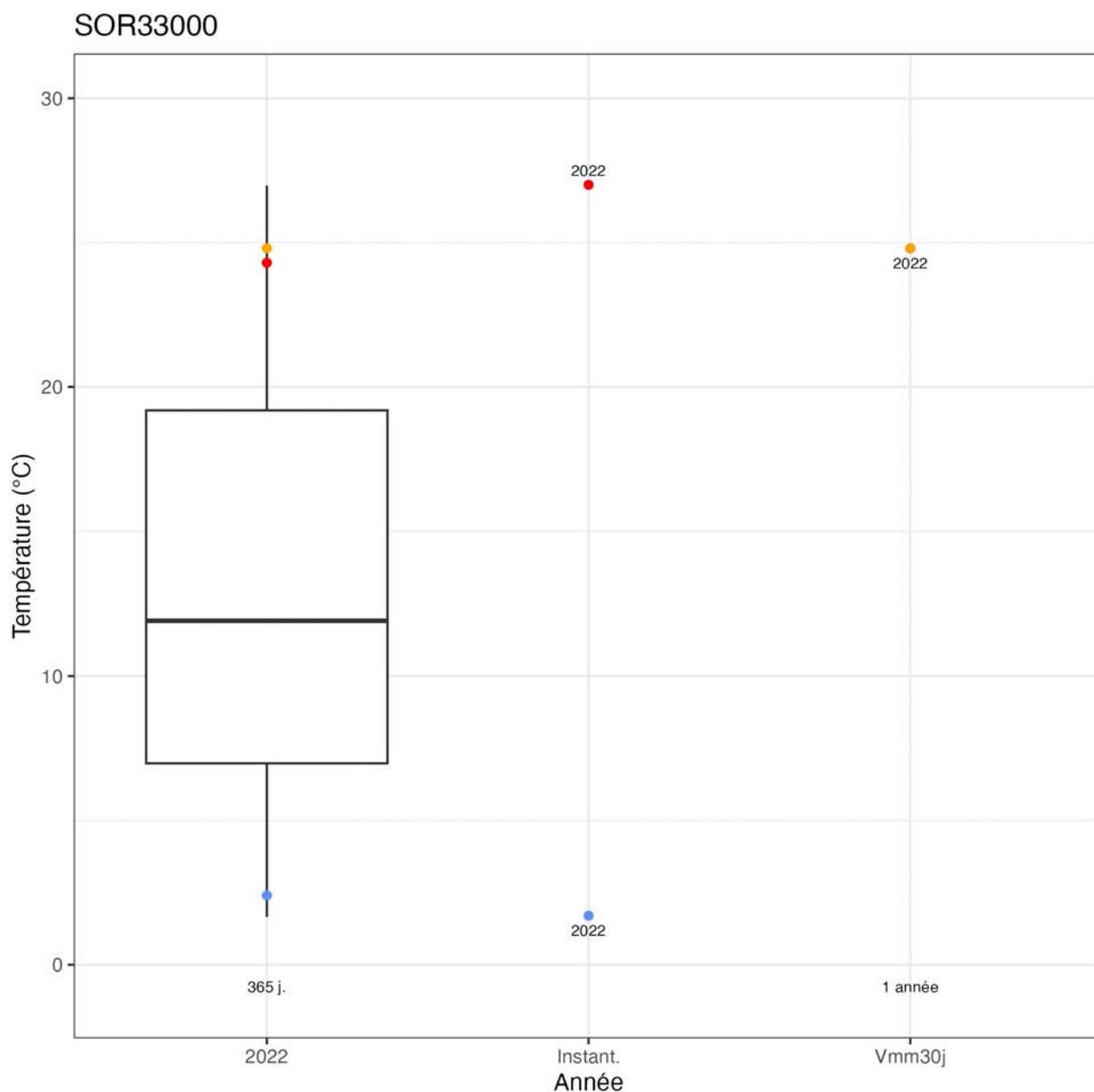
Altitude : 284 mètres

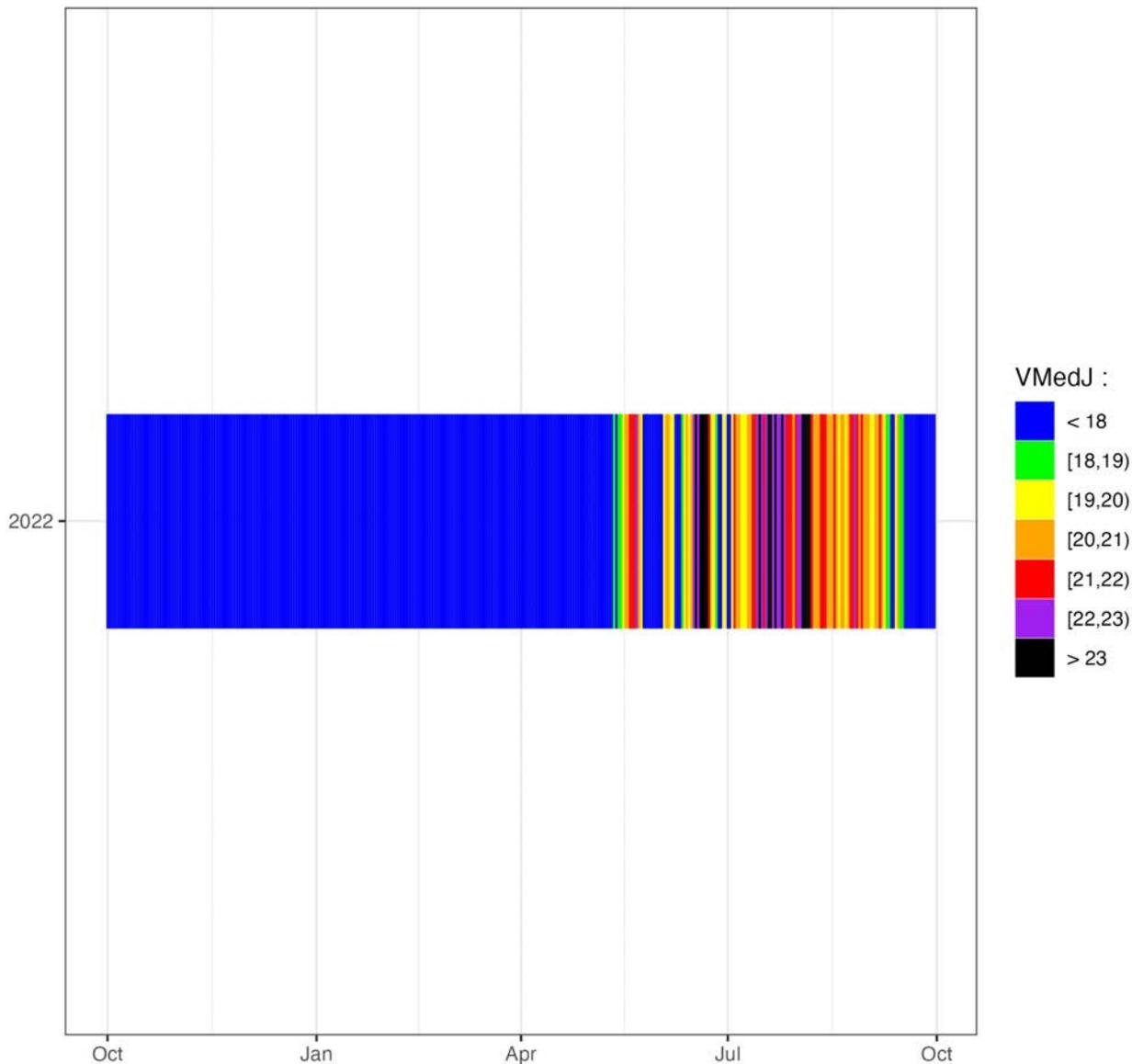
Réseau : Annuel

HER : 21

SORNIN 71.1 - I - TP

Source des données : FDPMA71

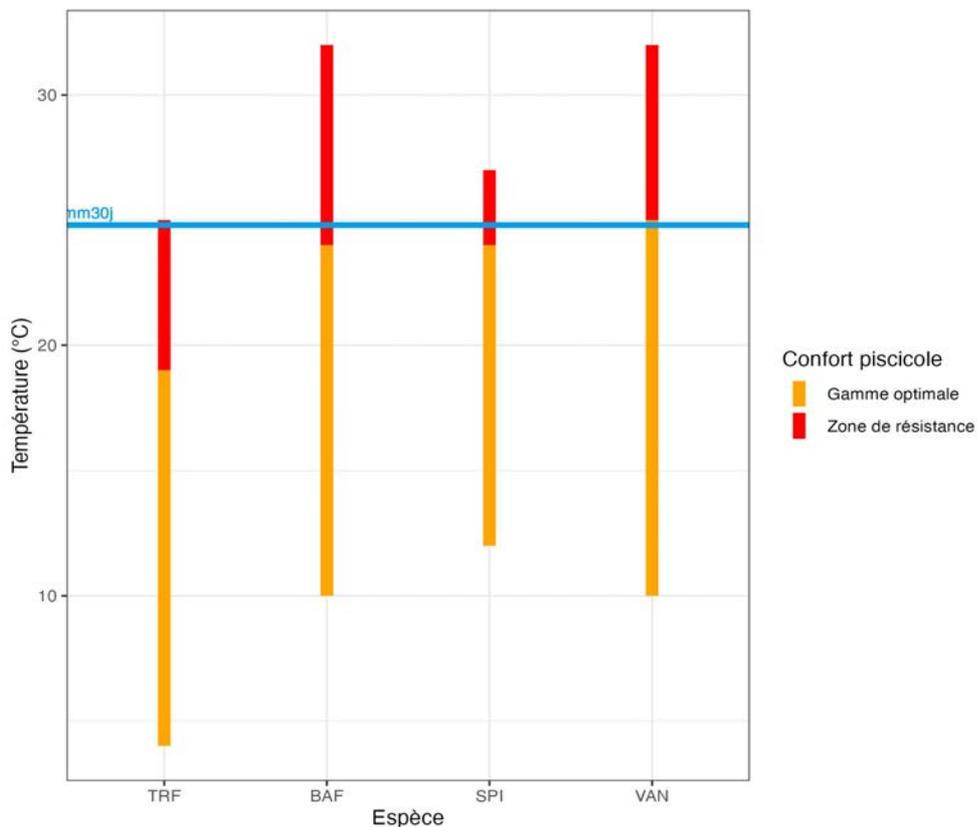




Source des données : FDPMA71

SOR33000 - 2022

Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune : Saint-Racho

Écosystème : Sornin

Station de rattachement : SOR9500

Année : 2022

Code MO : SOR9500

Code SIEMC : 04410041

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 9.5 km

Typologie : B5

Contexte PDPG :

Altitude : 396 mètres Réseau : Annuel

HER : 3

SORNIN 71.2 - S - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2022-04-28

Fin de la période : 2022-09-30

Temp. min. horaire : 8.6 °C

Temp. max. horaire : 24.6 °C

Temp. médiane : 18.4 °C

Temp. moy. journ. min. : 11.3 °C

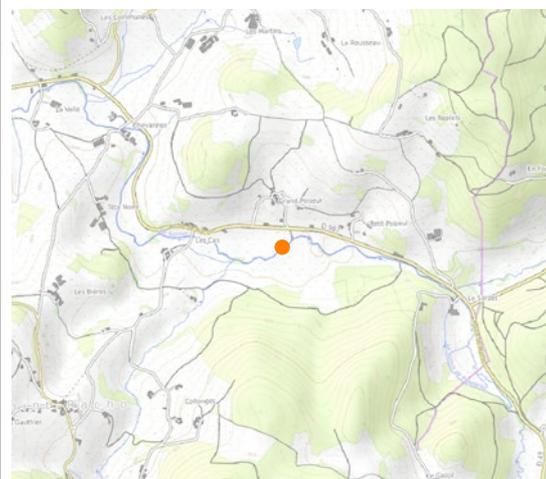
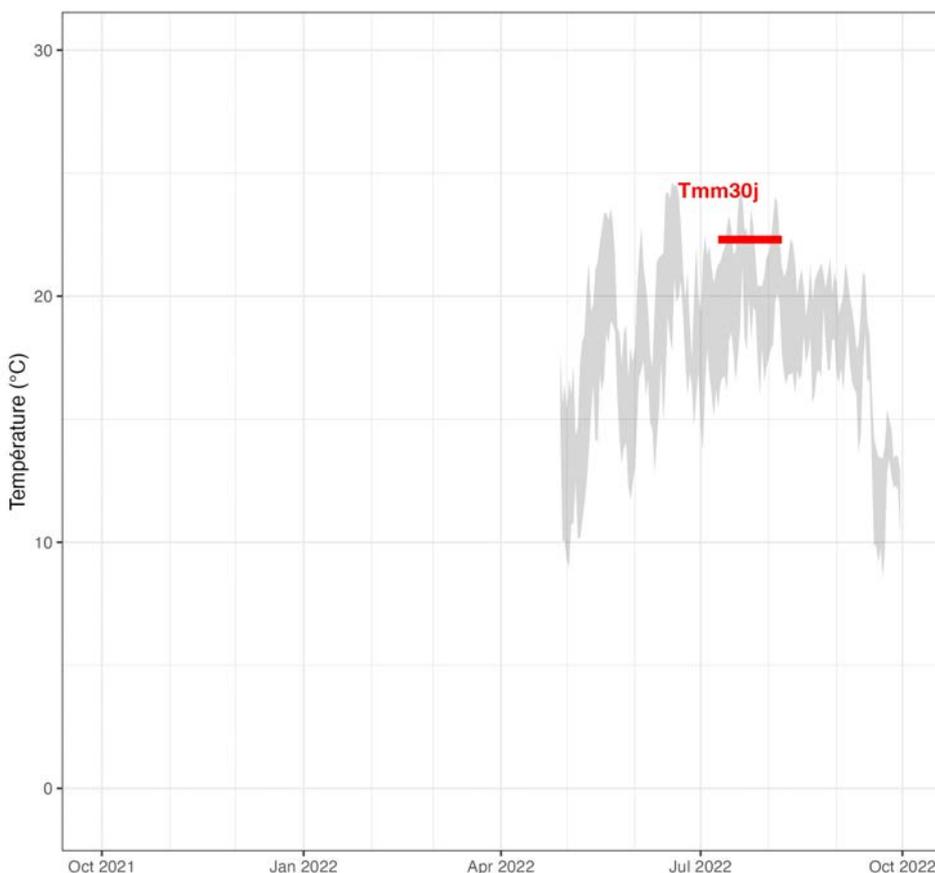
Temp. moy. journ. max. : 22.7 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 22.3 °C

Début tmm30j : 2022-07-09

Fin tmm30j : 2022-08-07

SOR9500 - 2022



Commentaire :

A Saint Racho, le régime thermique du Sornin lors de l'été 2022 a été excessif au regard des exigences biologiques de la truite fario, espèce repère de la rivière. La température maximale a été mesurée à 24.6° soit proche de la valeur létale pour l'espèce. La température journalière moyenne maximale a été calculée à 22.7°C et la moyenne des moyennes journalières sur les 30 jours les plus chauds a été calculée à 20.42°C. Pour le barbeau, autre espèce repère, ces valeurs restent conformes aux exigences de l'espèce.

Commune : Saint-Racho

Écosystème : Sornin

Station de rattachement : SOR9500

Année : 2022

Code MO : SOR9500

Code SIEMC : 04410041

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 9.5 km

Typologie : B5

Contexte PDPG :

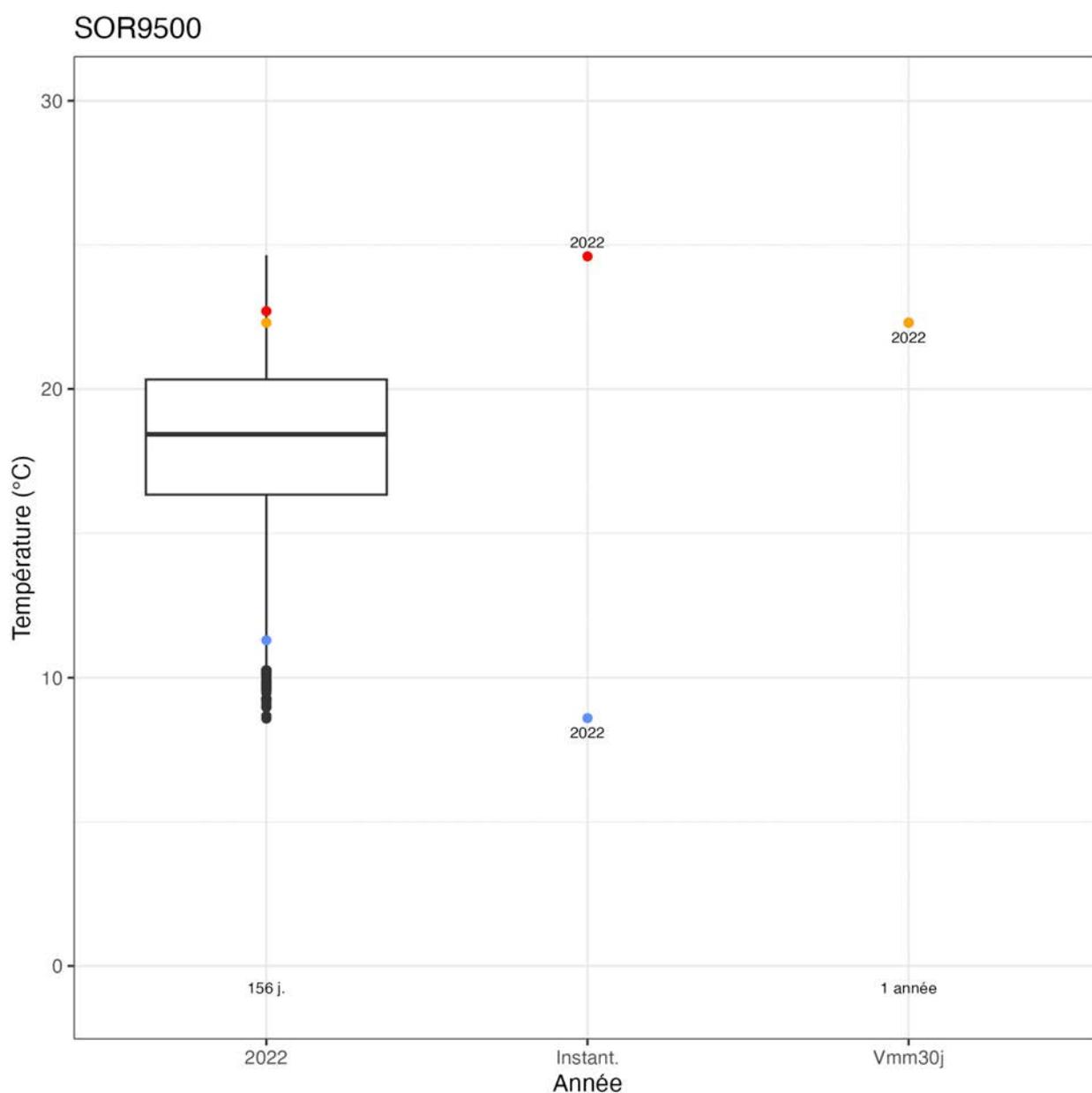
Altitude : 396 mètres

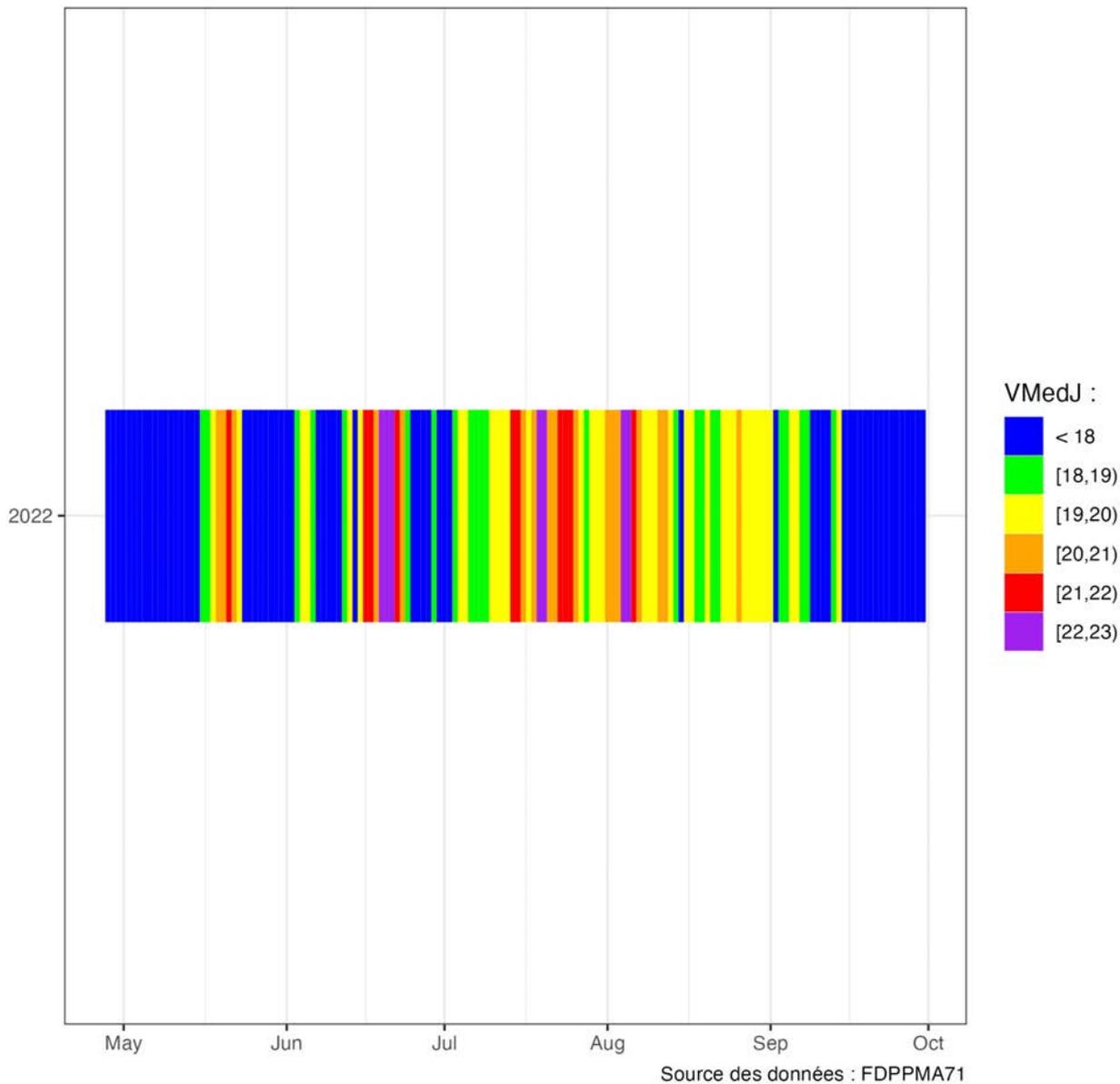
Réseau : Annuel

HER : 3

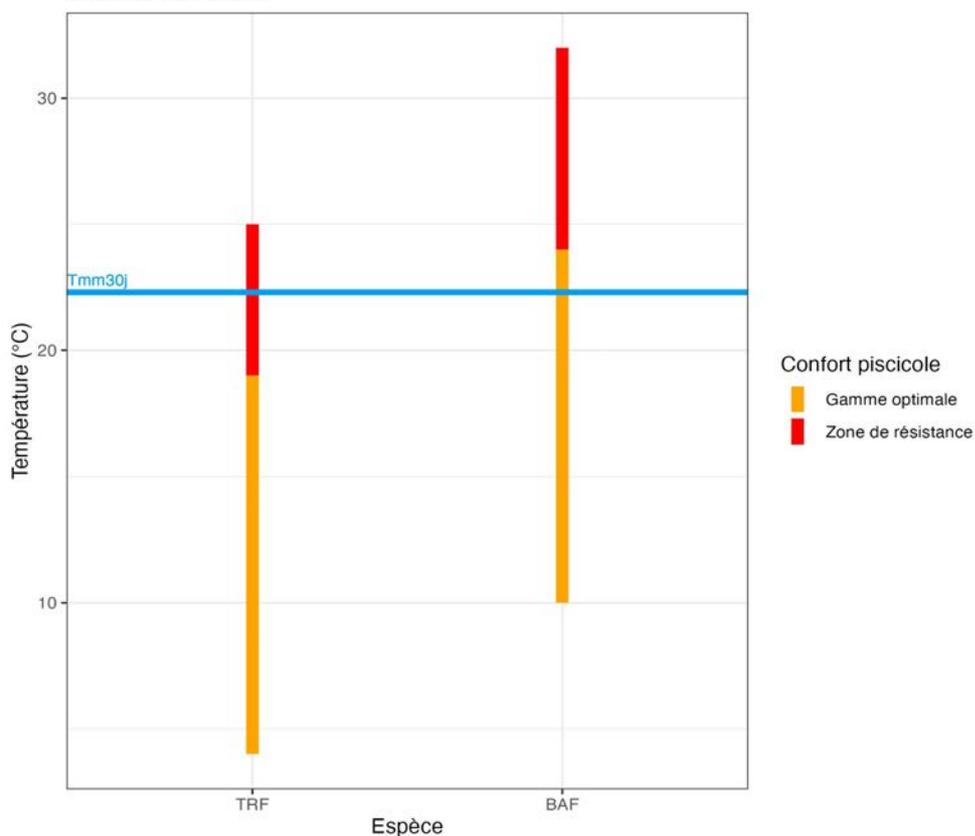
SORNIN 71.2 - S - TP

Source des données : FDPMA71





SOR9500 - 2022
Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune : Tavernay

Écosystème : Ternin

Station de rattachement : TER42110

Année : 2022

Code MO : TER42110

Code SIEMC : 04405036

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 40.6 km

Typologie : B6

Contexte PDPG :

Altitude : 300 mètres Réseau : Annuel

HER : 21

MORVAN 71.13 -S - PP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2022-05-16

Fin de la période : 2022-09-30

Temp. min. horaire : 10.6 °C

Temp. max. horaire : 24.9 °C

Temp. médiane : 19.1 °C

Temp. moy. journ. min. : 11.9 °C

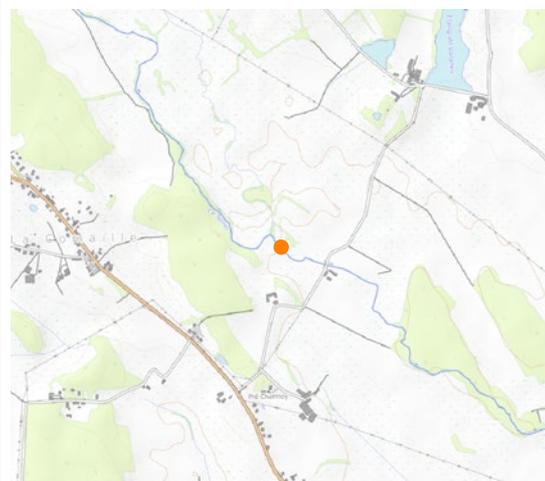
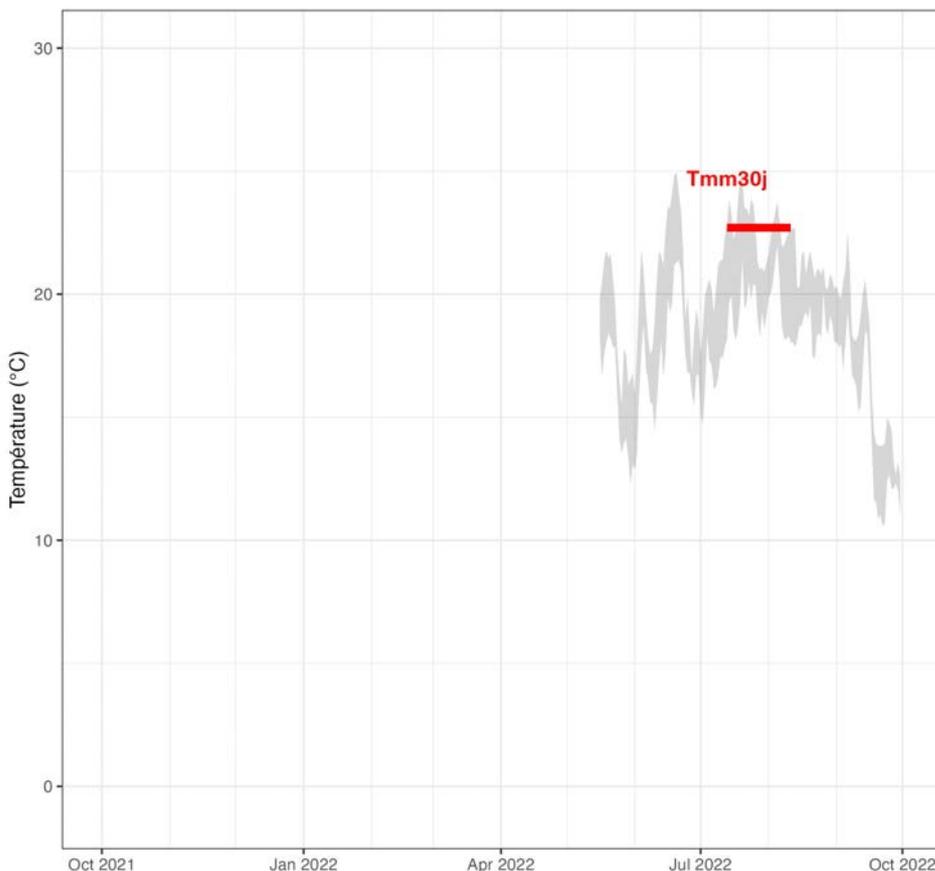
Temp. moy. journ. max. : 23.2 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 22.7 °C

Début tmm30j : 2022-07-13

Fin tmm30j : 2022-08-11

TER42110 - 2022



Commentaire :

A Tavernay, les températures du Ternin lors de l'été 2022 ont été excessives pour la truite et légèrement favorable à la croissance du brochet (2 espèces repères du secteur). La température maximale instantanée observée a été 24.9°C. La moyenne journalière maximale a été de 23,2°C et la valeur maximale moyenne des 30 jours les plus chauds a été calculée à 22.7°C.

Commune : Tavernay

Écosystème : Ternin

Station de rattachement : TER42110

Année : 2022

Code MO : TER42110

Code SIEMC : 04405036

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 40.6 km

Typologie : B6

Contexte PDPG :

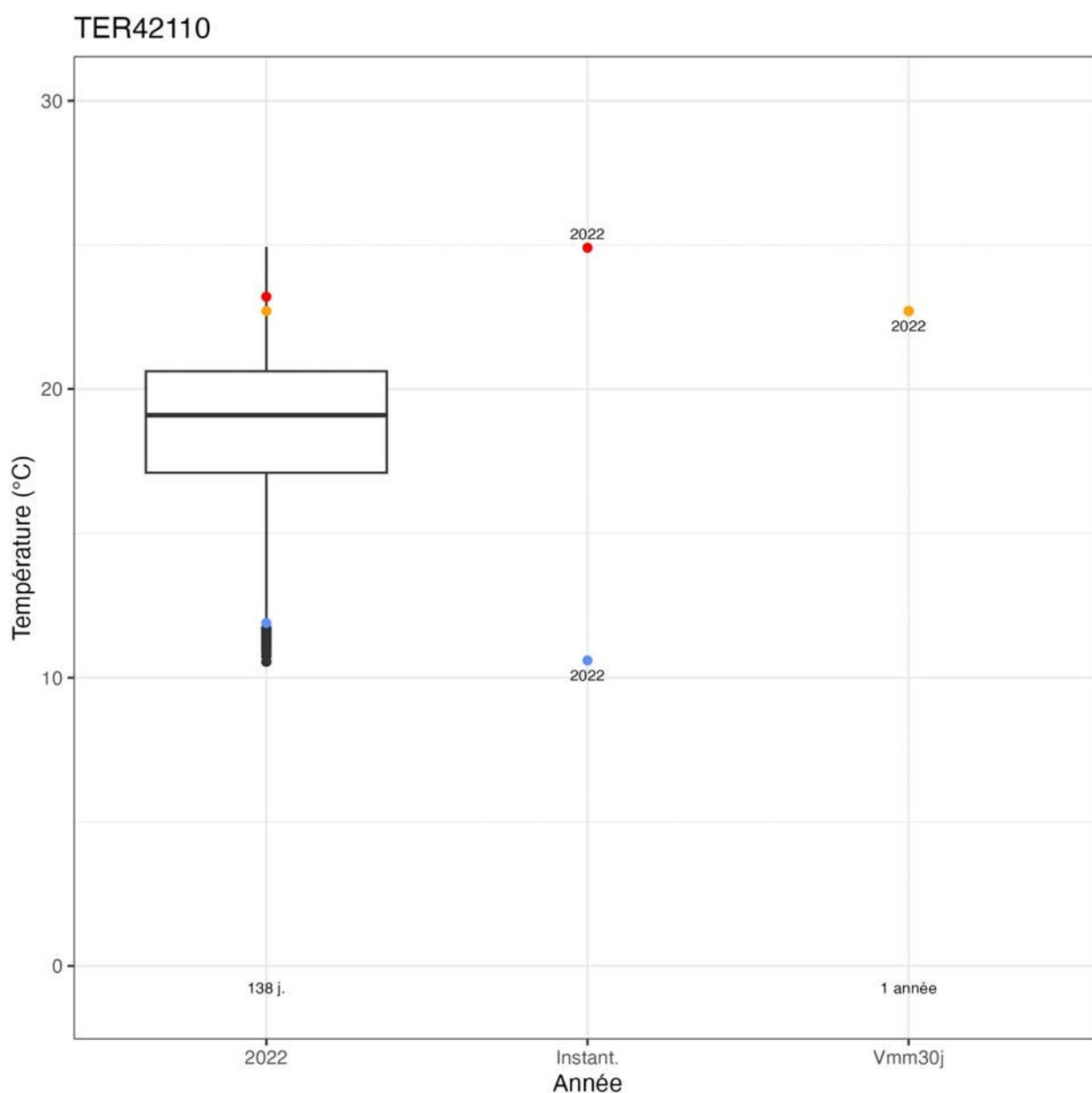
Altitude : 300 mètres

Réseau : Annuel

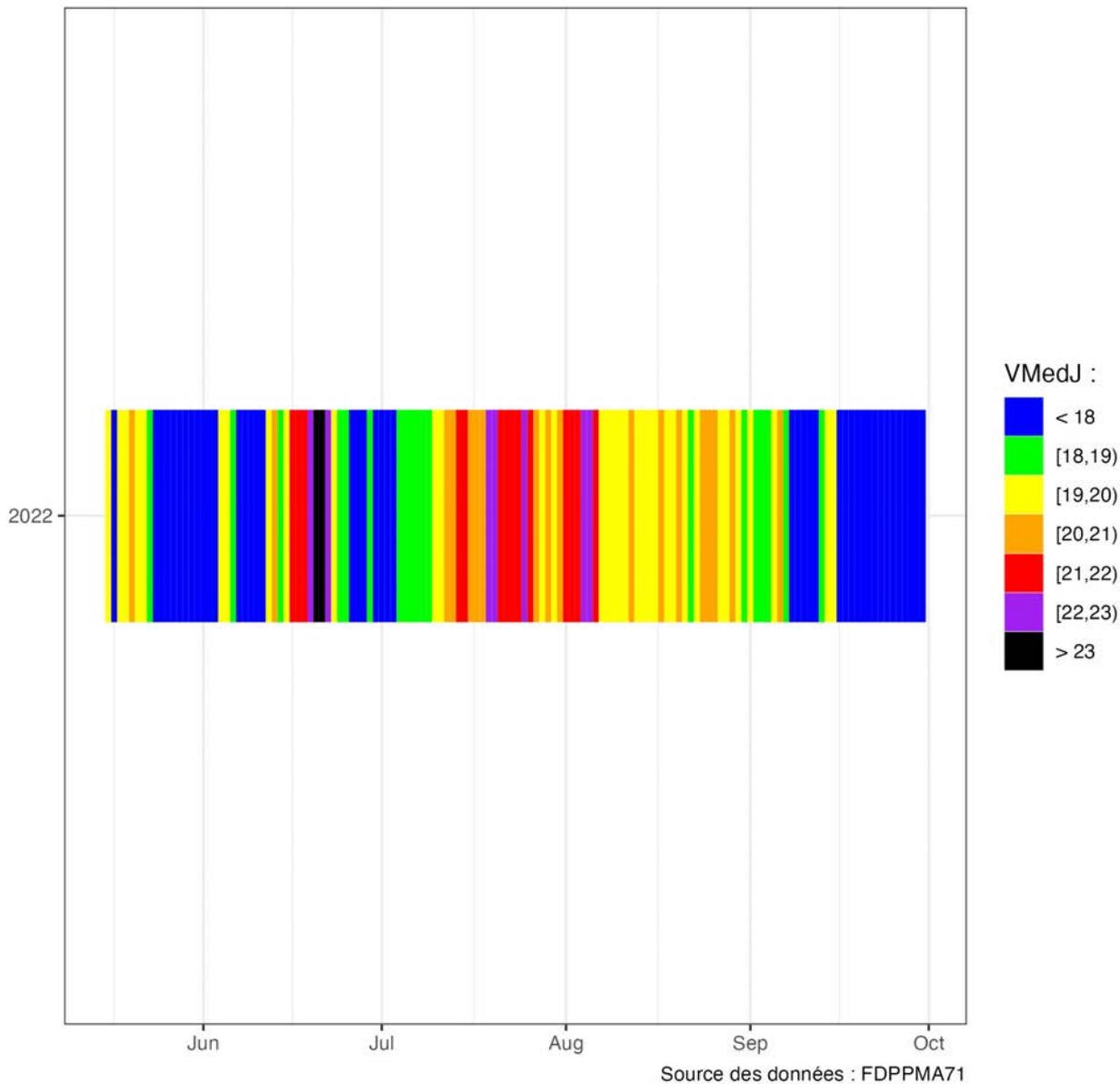
HER : 21

MORVAN 71.13 -S -
PP

Source des données : FDPMA71

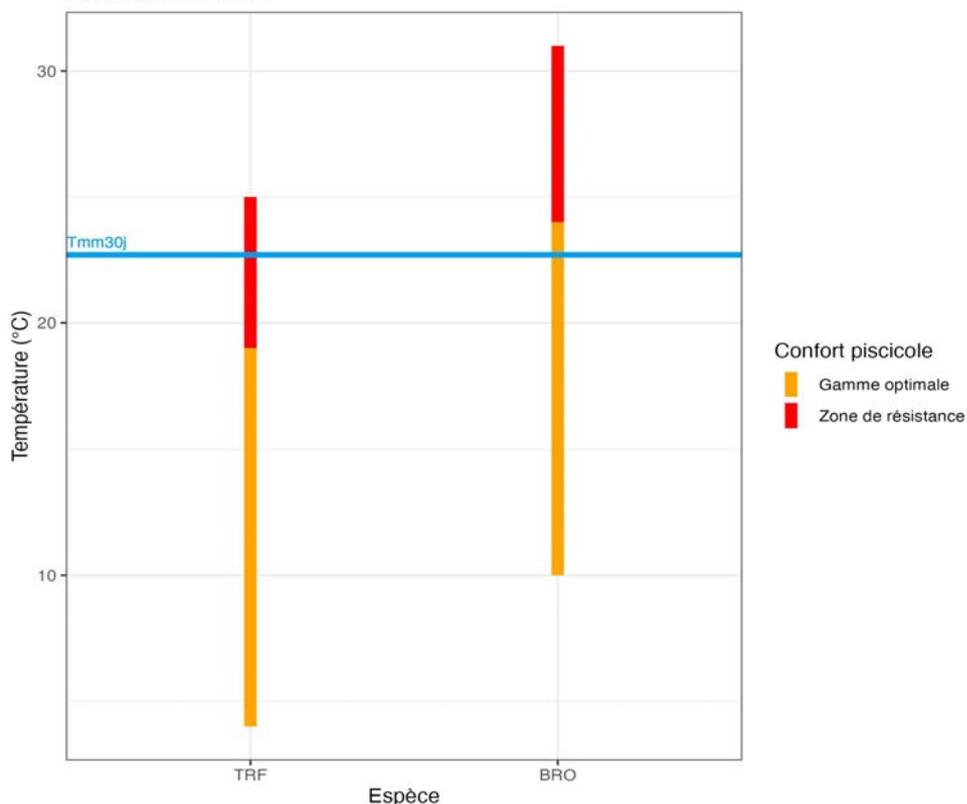


Thermie : TER42110 - 2022



TER42110 - 2022

Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012

Commune : Sermoyer

Écosystème : Vieille-Seille

Station de rattachement : VIE1835

Année : 2022

Code MO : VIE1835

Code SIEMC : 06000609

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 1.835 km

Typologie : B8

Contexte PDPG :

Altitude : 170 mètres Réseau : Annuel

HER : 15

SEILLE 71.32 - C - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2021-10-01

Fin de la période : 2022-09-21

Temp. min. horaire : 2 °C

Temp. max. horaire : 30.5 °C

Temp. médiane : 14.1 °C

Temp. moy. journ. min. : 2.9 °C

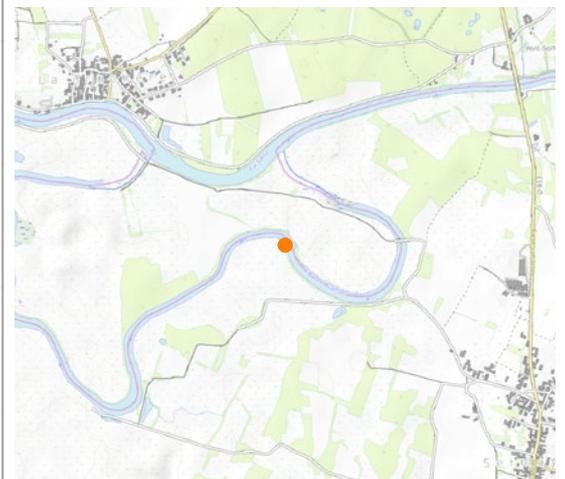
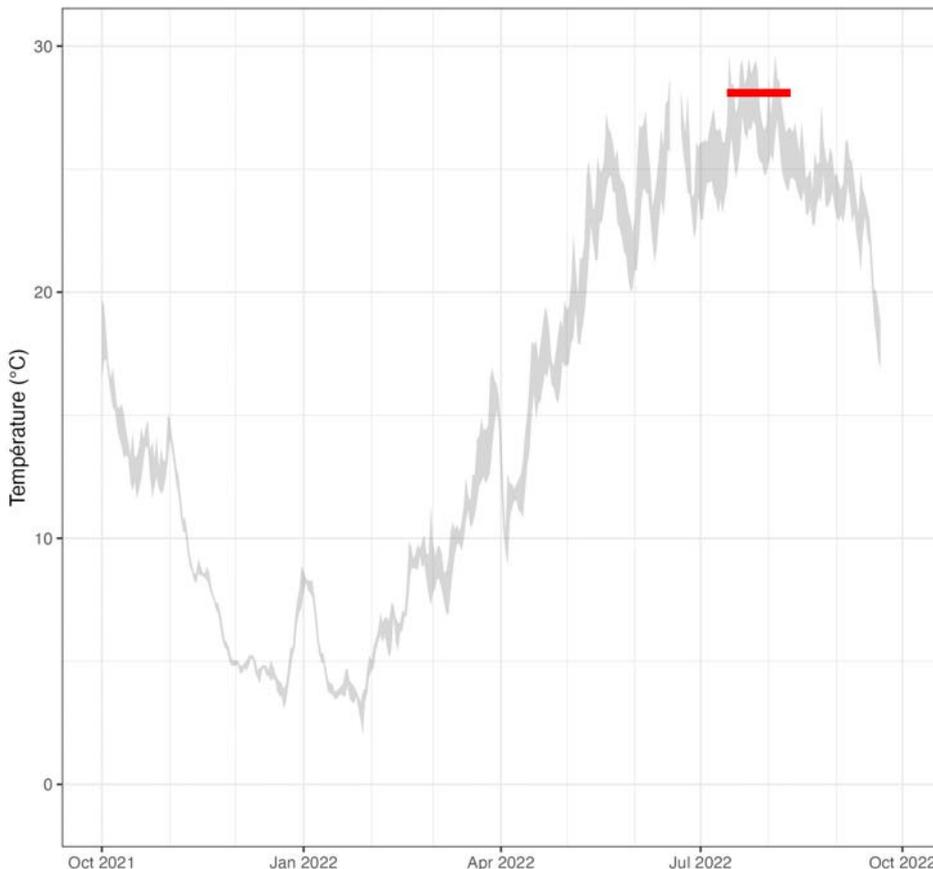
Temp. moy. journ. max. : 28.2 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 28.1 °C

Début tmm30j : 2022-07-13

Fin tmm30j : 2022-08-11

VIE1835 - 2022



Commentaire :

L'été 2022, sec et chaud, a entraîné une forte élévation de la température sur le site de la Vieille Seille. La température instantanée maximale observée a été 30.5°C. La moyenne journalière maximale a été de 28,2°C et la valeur maximale moyenne des 30 jours les plus chauds a été calculée à 28.1°C. Ces valeurs sont très excessives pour le développement du brochet mais sont conformes aux préférences thermiques du sandre.

Commune : Sermoyer

Écosystème : Vieille-Seille

Station de rattachement : VIE1835

Année : 2022

Code MO : VIE1835

Code SIEMC : 06000609

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 1.835 km

Typologie : B8

Contexte PDPG :

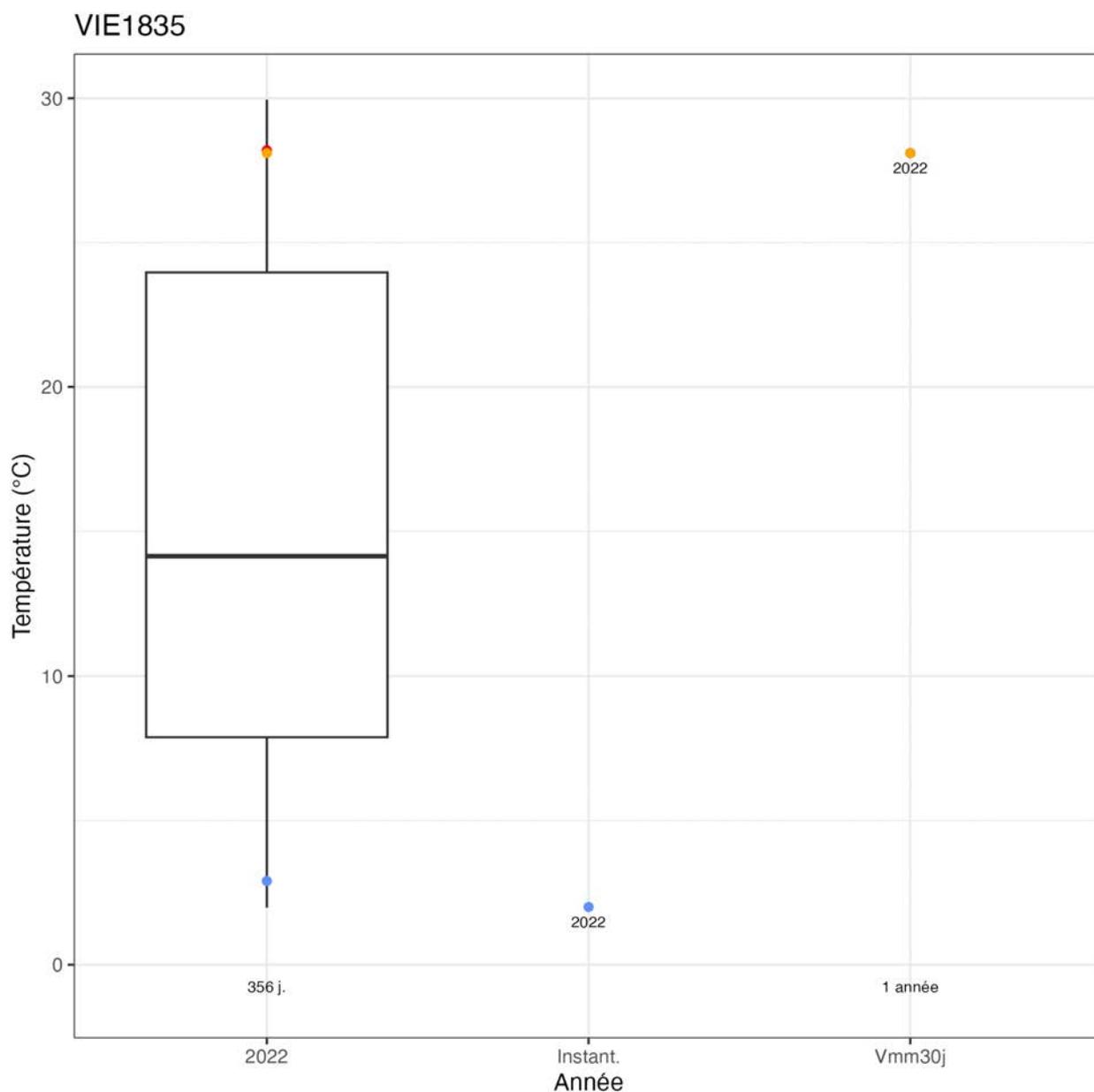
Altitude : 170 mètres

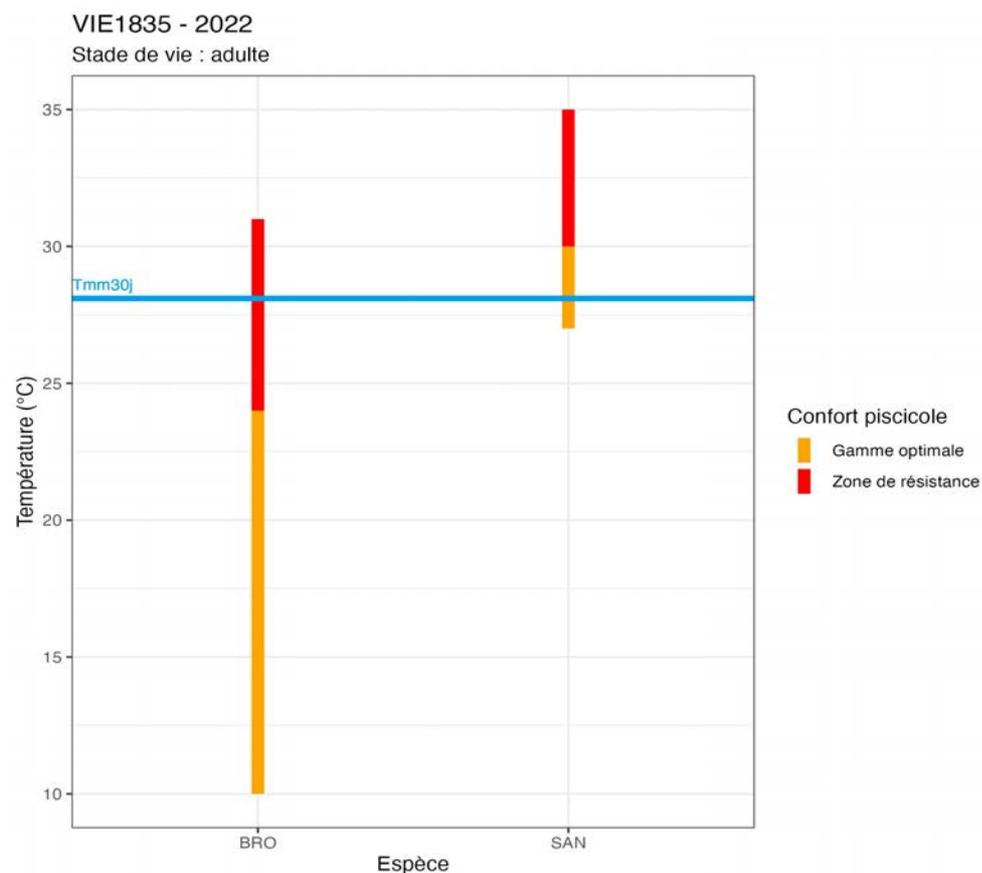
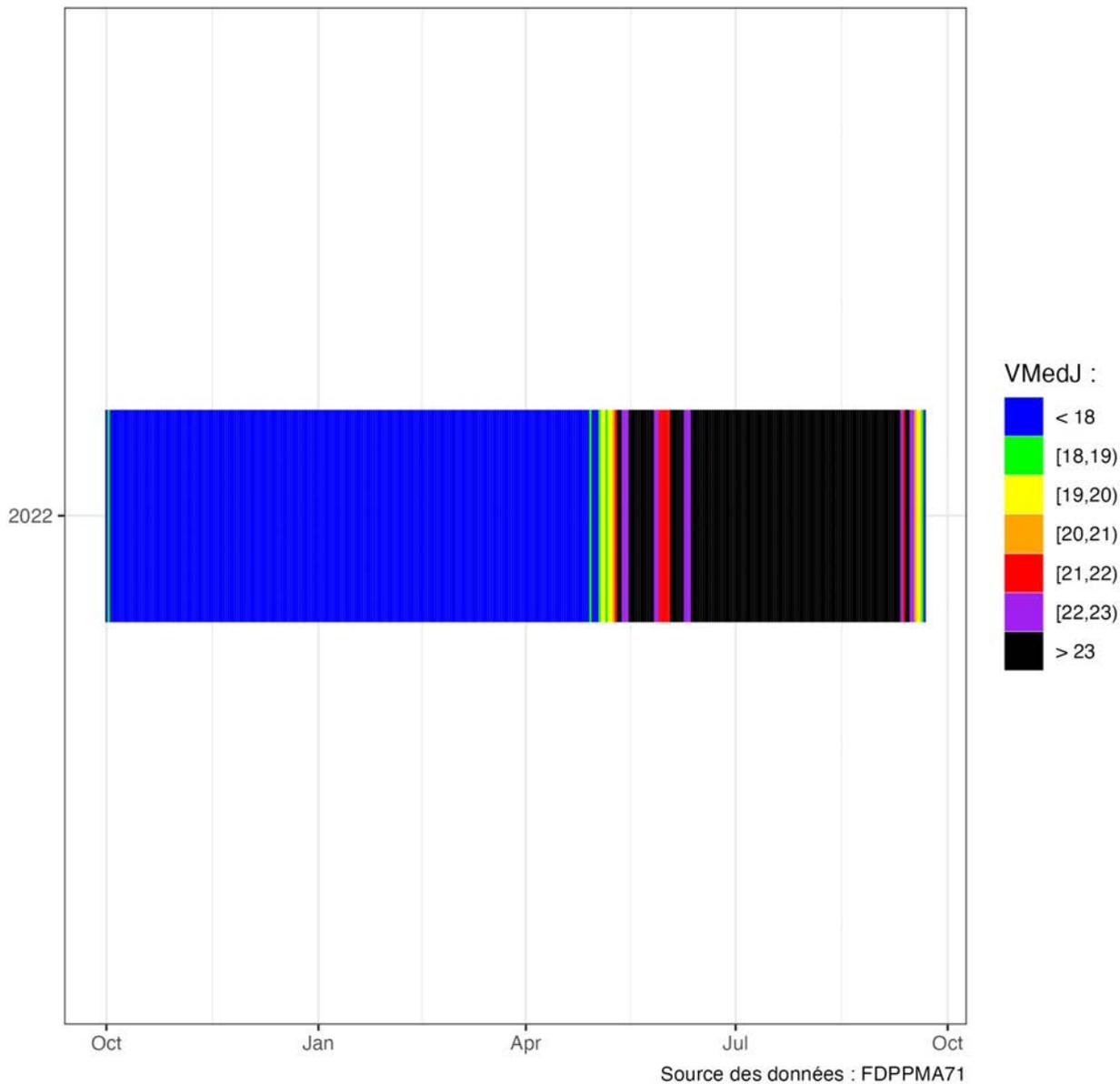
Réseau : Annuel

HER : 15

SEILLE 71.32 - C - TP

Source des données : FDPMA71





Commune : Serrières

Écosystème : Petite grosne

Station de rattachement : PETG7800

Année : 2022

Code MO : PETG7800

Code SIEMC :

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 7.8 km

Typologie : B3

Contexte PDPG :

Altitude : 285 mètres Réseau : Annuel

HER : 3

MACONNAIS 71.28 -S - TP

Source des données : FDPPMA71

Début de la période : 2022-05-11

Fin de la période : 2022-09-30

Temp. min. horaire : 10.2 °C

Temp. max. horaire : 23.4 °C

Temp. médiane : 17.7 °C

Temp. moy. journ. min. : 11.5 °C

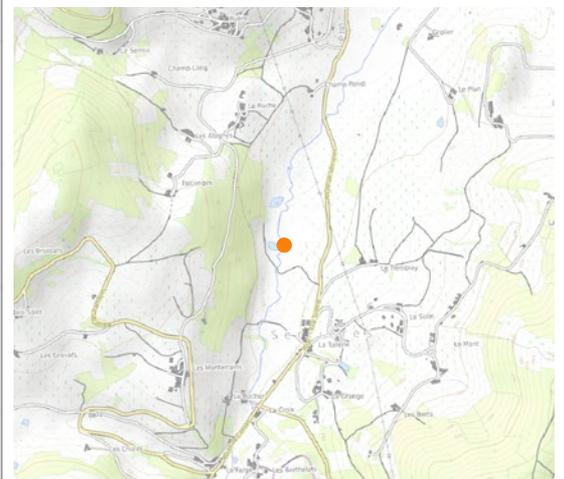
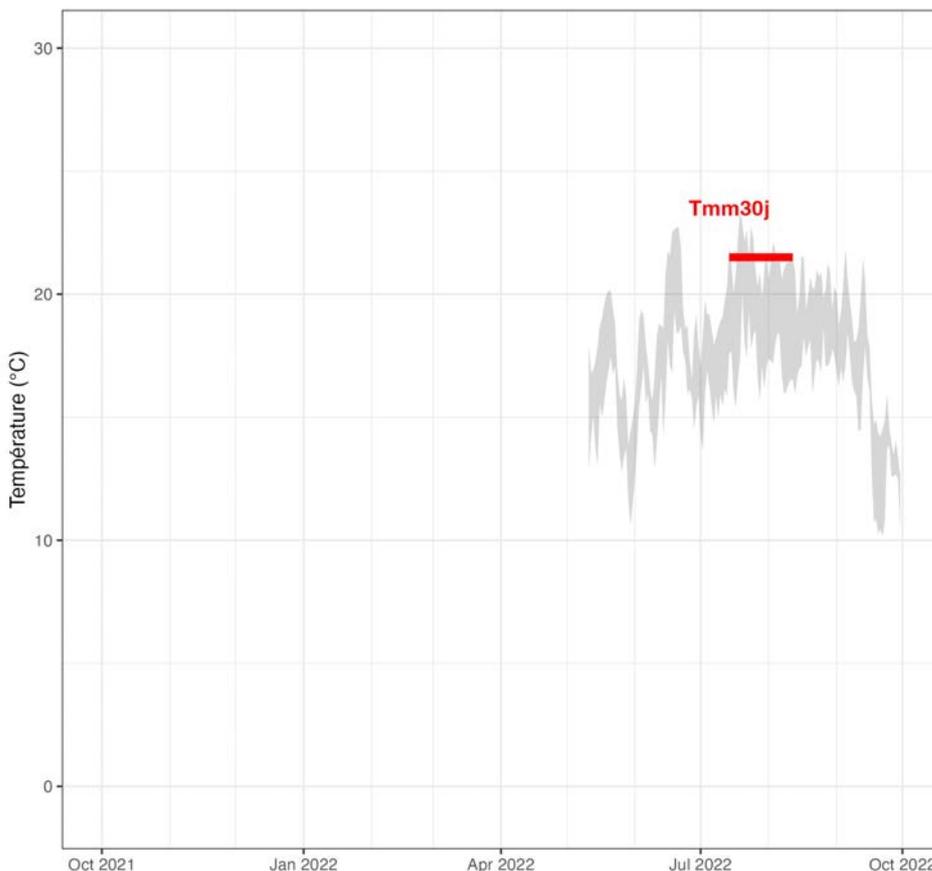
Temp. moy. journ. max. : 21.5 °C

Temp. journ. max. moy. des 30 jours les plus chauds : 21.5 °C

Début tmm30j : 2022-07-14

Fin tmm30j : 2022-08-12

PETG7800 - 2022



Commentaire :

Dans sa partie amont, lors de l'été 2022, les températures de la Petite Grosne ont été supérieures aux exigences de bon développement de la truite commune, espèce repère du secteur. La moyenne des températures moyennes journalières a été calculée à 19,34°C (seuil à 17,5°C pour le développement des alevins). La température maximale enregistrée a été de 23,4°C. Si le seuil létal des 25°C pour les truites n'a pas été dépassé, le seuil de stress physiologique (19°C) a été régulièrement dépassé.

Commune : Serrières

Écosystème : Petite grosne

Station de rattachement : PETG7800

Année : 2022

Code MO : PETG7800

Code SIEMC :

Période : 2022 - 2022

Distance à la source : 7.8 km

Typologie : B3

Contexte PDPG :

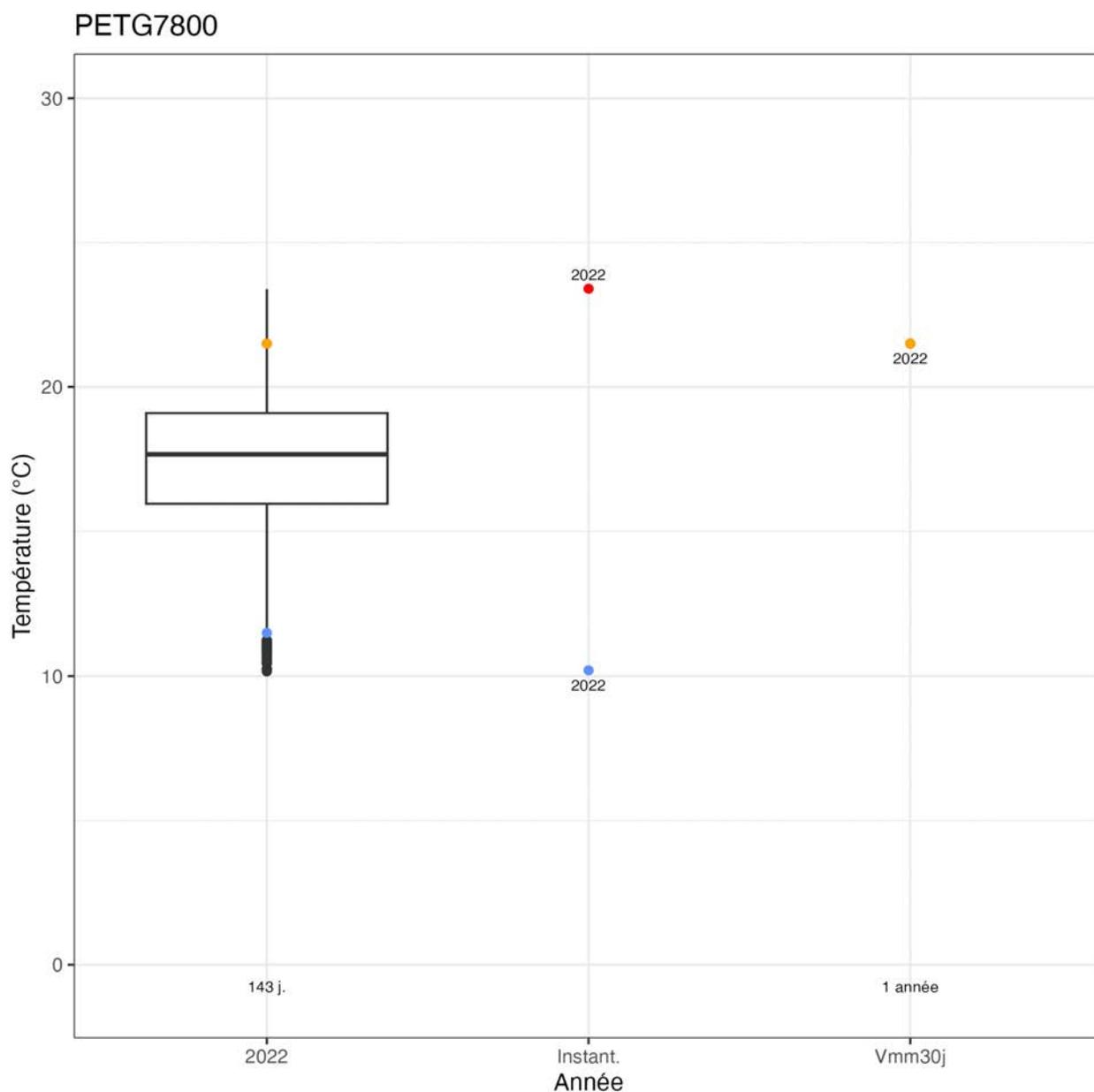
Altitude : 285 mètres

Réseau : Annuel

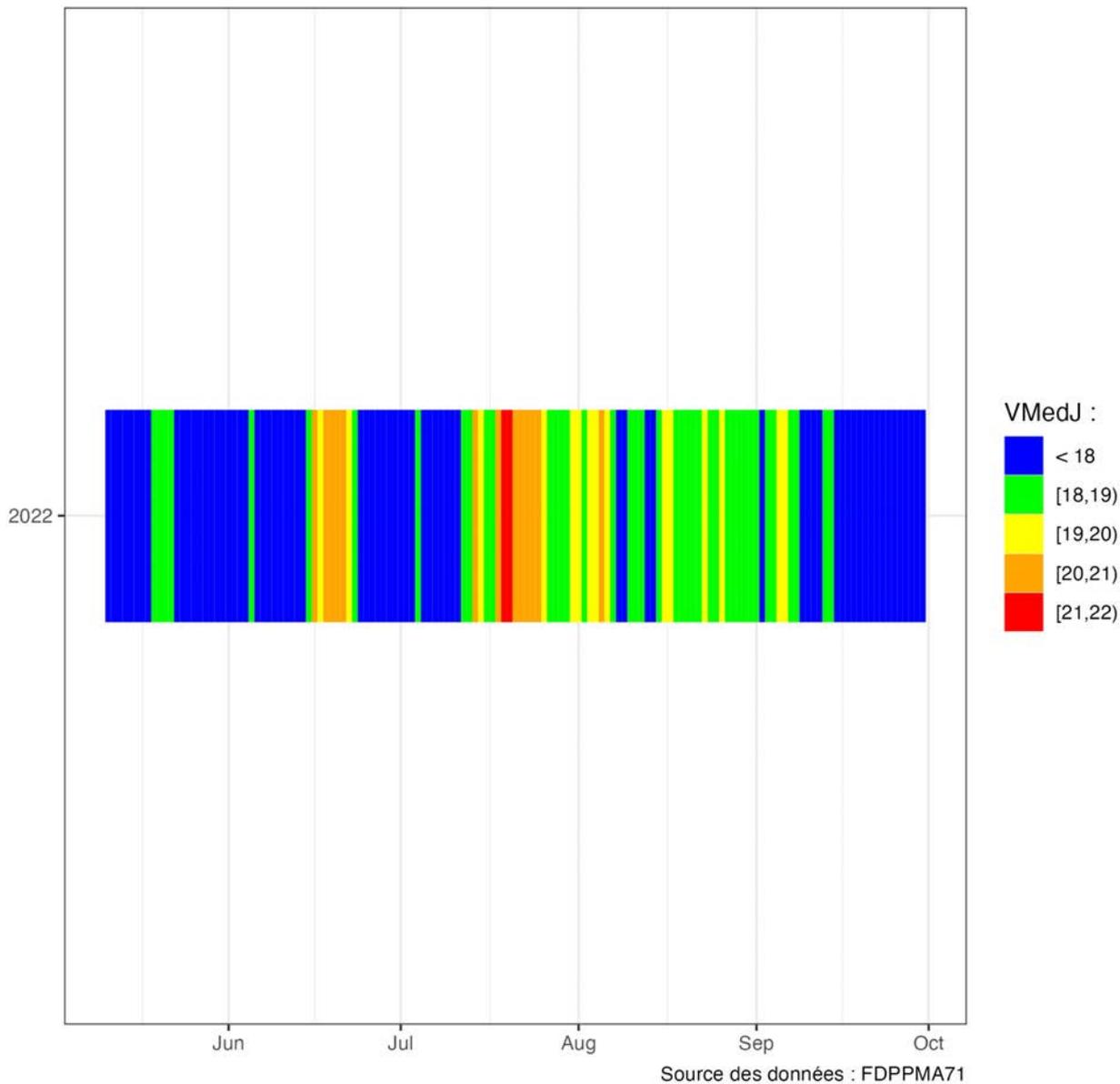
HER : 3

MACONNAIS 71.28 -S
- TP

Source des données : FDPMA71

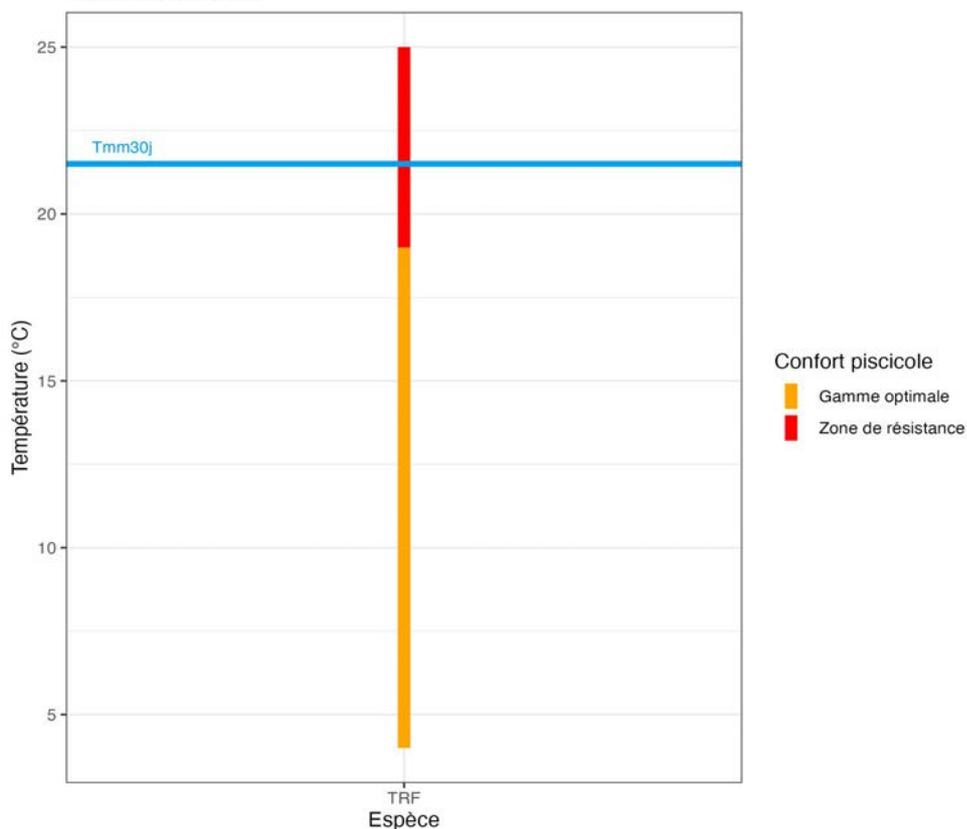


Thermie : PETG7800 - 2022



PETG7800 - 2022

Stade de vie : adulte



Source des données : Souchon and Tissot, 2012 & Elliott, 1981 & Elliott, 1994 & Dorts et al., 2012